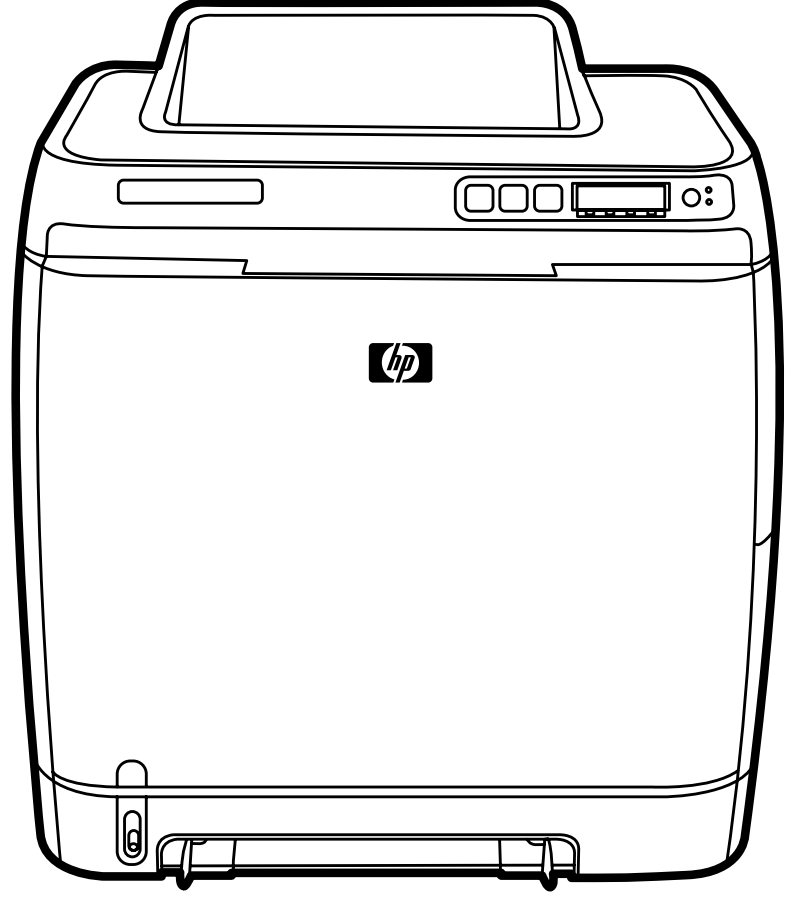


HP Color LaserJet 2600n

دليل المستخدم



طابعة HP Color LaserJet 2600n

دليل المستخدم

يحظر إعادة إنتاج هذه المادة أو اقتباسها أو ترجمتها دون
الحصول على إذن كتابي مسبق باستثناء ما تسمح به قوانين
حقوق الطبع والنشر.

وتخضع المعلومات المذكورة هنا للتغيير بدون إشعار.

الضمانات الوحيدة لمنتجات وخدمات شركة HP موضحة في
بيانات الضمان الصريحة المرفقة بهذه المنتجات والخدمات.
ولا ينبغي اعتبار ما ورد هنا بمثابة ضمان إضافي. وتخلي
شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي
أخطاء حذف وردت هنا.

رقم الجزء Q6455-90938

Edition 1, 4/2005

تعد Adobe Photoshop® و PostScript® علامتين
تجارييتين لشركة Adobe Systems Incorporated.

تعد CorelDRAW™ علامة تجارية أو علامة تجارية
مسجلة لشركة Corel Corporation أو Corel
Corporation Limited.

تعد Microsoft® و Windows® و MS-DOS®
و Windows NT® علامات تجارية أمريكية مسجلة لشركة
Microsoft Corporation.

تعد Netscape Navigator™ و Netscape™
علامتين تجارييتين أمريكيتين مسجلتين لشركة
Netscape Communications Corporation.

تعد TrueType™ علامة تجارية أمريكية لشركة
Apple Computer, Inc.

يعد برنامج ENERGY STAR® و ENERGY
STAR logo® علامتي خدمة أمريكية مسجلتين لوكالة
حماية البيئة بالولايات المتحدة الأمريكية. يتم توضيح تفاصيل
الاستخدام المناسب للعلامتين في "Guidelines for
Proper use of the ENERGY STAR® Name
and International Logo" (إرشادات حول الاستخدام
المناسب للاسم والشعار الدولي ENERGY STAR®).



الخدمات الفورية

متاحة على مدار 24 ساعة للوصول إلى المعلومات باستخدام مودم أو اتصال عبر الإنترنت.

شبكة ويب العالمية: يمكن الحصول على برامج حديثة لطابعات HP، والحصول على معلومات حول المنتجات والدعم وكذلك برامج تشغيل الطابعات بالعديد من اللغات من الموقع <http://www.hp.com/support/clj2600n>. (الموقع متاح باللغة الإنجليزية).

الأدوات الفورية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) عبارة عن مجموعة من أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها على ويب لمنتجات سطح المكتب لأجهزة الكمبيوتر والطابعة. تساعد (ISPE) في التعرف السريع على مشكلات أجهزة الكمبيوتر والطابعة وتشخيصها وحلها. يمكن الوصول إلى (ISPE) عن طريق الموقع <http://instantsupport.hp.com>.

الدعم عبر الهاتف

توفر شركة Hewlett-Packard خدمة الدعم عبر الهاتف خلال فترة سريان الضمان. عند الاتصال، يتم توصيلك بأحد أعضاء فريق الدعم لتقديم المساعدة لك. لمعرفة رقم هاتف الدعم في الدولة/المنطقة التي تقيم بها، راجع المنشور الإعلاني المرفق مع المنتج أو قم بزيارة الموقع <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact.html>. قبل الاتصال هاتفياً بـ HP، يجب عليك تحضير المعلومات التالية: اسم المنتج والرقم المسلسل وتاريخ الشراء ووصف للمشكلة.

يمكنك أيضاً العثور على دعم المنتج على إنترنت عن طريق الموقع <http://www.hp.com>. انقر فوق كتلة **support & drivers**.

الأدوات المساعدة للبرامج وإبرامج التشغيل والمعلومات الإلكترونية

انتقل إلى http://www.hp.com/go/clj2600n_software. (الموقع متاح باللغة الإنجليزية، ولكن يمكن تحميل برامج تشغيل الطابعات بعدة لغات مختلفة).

لمزيد من المعلومات حول هاتف الدعم، راجع المنشور الإعلاني المرفق بالطابعة.

طلب مباشر لشراء ملحقات ومستلزمات الطابعة من HP

قم بطلب مستلزمات الطابعة عن طريق مواقع ويب التالية:

أمريكا الشمالية: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

أمريكا اللاتينية: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

أوروبا والشرق الأوسط: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

قم بطلب الملحقات عن طريق الموقع <http://www.hp.com/accessories>. لمزيد من المعلومات، راجع [الملحقات وبيانات الشراء](#).

لطلب مستلزمات الطابعة والملحقات عن طريق الهاتف، اتصل بالأرقام التالية:

الولايات المتحدة الأمريكية: 1-800-538-8787

كندا: 1-800-387-3154

للحصول على أرقام الهاتف للدول/المناطق الأخرى، راجع المنشور الإعلاني المرفق بالطابعة.

معلومات حول خدمات HP

لتحديد أماكن الموزعين المعتمدين لـ HP في الولايات المتحدة أو كندا، اتصل بالأرقام التالية 1-800-243-9816 (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 1-800-387-3867 (كندا). أو انتقل إلى <http://www.hp.com/go/cpsupportguide>.

للحصول على خدمات لمنتج HP الخاص بك في الدول/المناطق الأخرى، اتصل برقم هاتف دعم عملاء HP الخاص بالدولة/المنطقة التي تقيم بها. راجع المنشور الإعلاني المرفق بالطابعة.

اتفاقيات خدمات HP

اتصل هاتفياً بـ 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836] (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 1-800-268-1221 (كندا).

خدمات خارج الضمان: 1-800-633-3600.

الخدمات الممتدة: اتصل بـ 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (الولايات المتحدة الأمريكية) أو
1-800-268-1221 (كندا). أو انتقل إلى موقع ويب HP Supportpack and Carepaq™ Services عن طريق
الموقع <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

مربع أدوات HP

لفحص حالة الطابعة وإعداداتها واستعراض معلومات حول كيفية استكشاف الأخطاء وإصلاحها والاطلاع على وثائق المنتج
الفورية، استخدم برنامج مربع أدوات HP. يمكنك عرض مربع أدوات HP عند توصيل الطابعة بشكل مباشر بجهاز الكمبيوتر أو
بشبكة الاتصال. يجب أن تكون قد قمت بإجراء تثبيت كامل للبرنامج لاستخدام مربع أدوات HP. راجع [إدارة الطابعة](#).

جدول المحتويات

١ أساسيات الطابعة

| | |
|----|---------------------------------------|
| ٢ | الوصول السريع لمعلومات الطابعة |
| ٢ | ارتباطات دليل المستخدم |
| ٢ | أين يمكن البحث عن المزيد من المعلومات |
| ٤ | تكوينات الطابعة |
| ٤ | الطابعة HP Color LaserJet 2600n |
| ٥ | ميزات الطابعة |
| ٧ | جولة في المنتج |
| ٩ | البرنامج |
| ٩ | البرنامج وأنظمة التشغيل المعتمدة |
| ٩ | تلميحات البرنامج |
| ١٠ | البرنامج الخاص بـ Windows |
| ١٠ | البرنامج الخاص بـ Macintosh |
| ١١ | إلغاء تثبيت برنامج الطابعة |
| ١٣ | مواصفات وسائط الطابعة |
| ١٣ | إرشادات عامة |
| ١٣ | الورق ووسائط الطابعة |
| ١٤ | بيئة الطابعة والتخزين |
| ١٤ | المغلفات |
| ١٥ | الملصقات |
| ١٦ | الورق الشفاف |
| ١٦ | أوزان وأحجام الوسائط المعتمدة |

٢ لوحة التحكم

| | |
|----|---------------------------|
| ١٩ | ميزات لوحة التحكم |
| ٢٠ | الشاشة |
| ٢٠ | فهم حالة مستلزمات الطابعة |
| ٢٠ | فهم حالة الطابعة |

٣ شبكات الاتصال

| | |
|----|--|
| ٢٤ | من أجل تكوين - تكوين جهاز متصل بمنفذ شبكة الاتصال (الوضع "مباشر" أو طباعة نظير إلى نظير) |
| ٢٥ | بروتوكولات شبكة الاتصال المعتمدة |
| ٢٦ | تكوين TCP/IP |
| ٢٦ | تكوين بروتوكولات TCP/IP المستندة إلى ملقم، و AutoIP (IP تلقائي)، و IP يدوي |
| ٢٦ | تكوين TCP/IP يستند إلى ملقم |
| ٢٦ | تكوين عنوان IP افتراضي |
| ٢٦ | أدوات تكوين TCP/IP |
| ٢٨ | استخدام BOOTP/TFTP |
| ٢٨ | لماذا استخدام BOOTP؟ |
| ٢٨ | BOOTP على نظام التشغيل UNIX |
| ٣١ | استخدام DHCP |
| ٣١ | أنظمة UNIX |
| ٣١ | أنظمة Windows |
| ٣٤ | أنظمة NetWare |

| | |
|----|-----------------------------------|
| ٣٥ | للتوقف عن متابعة تكوين DHCP |
| ٣٦ | استخدام لوحة تحكم الطابعة |
| ٣٧ | استخدام ملقم ويب المضمن |

٤ مهام الطابعة

| | |
|----|---|
| ٤٠ | تحميل الأدراج |
| ٤٠ | تحميل الدرج 1 |
| ٤١ | تحميل الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 |
| ٤٤ | الطابعة على وسائط خاصة |
| ٤٤ | الطابعة على المغلفات |
| ٤٦ | الطابعة على الملصقات |
| ٤٧ | الورق الشفاف |
| ٤٨ | الطابعة على ورق HP LaserJet photo اللامع وورق صور HP LaserJet photo |
| ٥٠ | الطابعة على الورق ذي الرأسية أو النماذج المطبوعة مسبقًا |
| ٥٠ | الطابعة على ورق خشن HP LaserJet Tough |
| ٥١ | الطابعة على وسائط طباعة ذات حجم مخصص أو الطابعة على البطاقات |
| ٥٢ | التحكم في مهام الطابعة |
| ٥٢ | الطابعة حسب المصدر بالمقارنة مع حسب نوع الورق أو حجم الورق |
| ٥٦ | الوصول إلى إعدادات برنامج تشغيل الطابعة |
| ٥٨ | الطابعة على الوجهين |
| ٥٨ | الطابعة على الوجهين (يدويًا) |
| ٦٠ | إلغاء مهمة طباعة |

٥ الألوان

| | |
|----|---|
| ٦٢ | استخدام الألوان |
| ٦٢ | HP ImageREt 2400 |
| ٦٢ | اختيار الوسائط |
| ٦٢ | خيارات الألوان |
| ٦٢ | تركيبة الأحمر والأخضر والأزرق القياسية (sRGB) |
| ٦٤ | إدارة خيارات الألوان |
| ٦٤ | الطابعة بتدرجات الرمادي |
| ٦٤ | ضبط اللون تلقائيًا في مقابل ضبط اللون يدويًا |
| ٦٤ | خيارات اللون "يدوي" |
| ٦٦ | مطابقة الألوان |

٦ كيف أتمكن من؟

| | |
|----|--|
| ٦٨ | الطابعة: كيف أتمكن من؟ |
| ٦٩ | الطابعة على وسائط خاصة، مثل الورق اللامع أو ورق الصور الفوتوغرافية |
| ٦٩ | الطابعة على وجهي الورقة |
| ٧٠ | الطابعة على المغلفات والوسائط ذات الحجم المخصص |
| ٧١ | تغيير إعدادات الطابعة للجهاز، مثل جودة الطابعة، في مربع أدوات HP |
| ٧١ | طباعة المستندات الملونة من جهاز الكمبيوتر بالأبيض والأسود فقط |
| ٧١ | تغيير خيارات الألوان |
| ٧٢ | شبكة الاتصال: كيف أتمكن من استخدامها؟ |
| ٧٢ | إعداد الجهاز واستخدامه على شبكة الاتصال |
| ٧٢ | تعيين كلمة مرور شبكة الاتصال |
| ٧٢ | العثور على عنوان IP الخاص بشبكة الاتصال |
| ٧٣ | تكوين عنوان IP ثابت للطابعة |
| ٧٤ | خيارات أخرى: كيف أتمكن من استخدامها؟ |
| ٧٤ | تغيير خراطيش الطابعة |

٧ إدارة الطابعة

| | |
|----|------------------|
| ٧٨ | صفحات خاصة |
|----|------------------|

| | |
|----|--|
| ٧٨ | صفحة العرض التوضيحي |
| ٧٨ | صفحة التكوين |
| ٧٩ | صفحة حالة مستلزمات الطابعة |
| ٨١ | خريطة القوائم |
| ٨١ | لطباعة خريطة القوائم |
| ٨٢ | مربع أدوات HP |
| ٨٢ | أنظمة التشغيل المعتمدة |
| ٨٢ | مستعرضات معتمدة |
| ٨٣ | لعرض مربع أدوات HP |
| ٨٣ | علامة تبويب الحالة |
| ٨٣ | علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها |
| ٨٣ | علامة التبويب تنبيهات |
| ٨٤ | علامة تبويب المراجع |
| ٨٤ | إعدادات الجهاز |
| ٨٤ | ارتباطات أخرى |
| ٨٥ | استخدام ملقم ويب المضمن |
| ٨٥ | للوصول إلى ملقم ويب المضمن باستخدام اتصال الشبكة |
| ٨٥ | علامة التبويب معلومات |
| ٨٦ | علامة التبويب إعدادات |
| ٨٦ | علامة التبويب شبكة الاتصال |
| ٨٦ | ارتباطات أخرى موجودة في مربع أدوات HP |

٨ الصيانة

| | |
|----|--|
| ٩٠ | إدارة مستلزمات الطابعة |
| ٩٠ | عمر مستلزمات الطابعة |
| ٩٠ | فحص وشراء مستلزمات الطابعة |
| ٩١ | تخزين مستلزمات الطابعة |
| ٩١ | استبدال مستلزمات الطابعة وإعادة تدويرها |
| ٩١ | سياسة شركة HP الخاصة بمستلزمات الطابعة التي ليست من إنتاج HP |
| ٩١ | موقع HP على ويب لمكافة التدليس |
| ٩٢ | تجاوز الإعلام بنفاذ الحبر من خرطوشة الطابعة |
| ٩٢ | التكوين |
| ٩٢ | عملية المتابعة |
| ٩٣ | تنظيف الطابعة |
| ٩٣ | لتنظيف المصهر باستخدام مربع أدوات HP |
| ٩٤ | معايرة الطابعة |
| ٩٤ | لمعايرة الطابعة من الطابعة |
| ٩٤ | لمعايرة الطابعة من مربع أدوات HP |

٩ حل المشكلة

| | |
|-----|---|
| ٩٦ | استراتيجية الدعم |
| ٩٧ | عملية استكشاف الأخطاء وإصلاحها |
| ٩٧ | قائمة اختيار استكشاف الأخطاء وإصلاحها |
| ٩٩ | رسائل لوحة التحكم |
| ٩٩ | رسائل التنبيه والتحذير |
| ١٠٠ | رسائل الأخطاء الفادحة |
| ١٠٢ | إزالة انحشار الورق |
| ١٠٢ | الأمكان التي يحدث فيها انحشار الورق |
| ١٠٢ | لإزالة انحشار الورق من داخل الطابعة |
| ١٠٤ | لإزالة انحشار الورق من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 |
| ١٠٥ | لإزالة انحشار الورق من الحاوية العلوية |
| ١٠٦ | مشكلات الطابعة |
| ١٠٦ | مشكلات جودة الطابعة |
| ١١٣ | مشكلات معالجة الوسائط |
| ١١٤ | مشكلات الأداء |

| | |
|-----|--------------------------------|
| ١١٦ | أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها |
| ١١٦ | صفحات وتقارير الجهاز |
| ١١٦ | مربع أدوات HP |
| ١١٧ | قائمة الخدمة |

الملحق أ الملحقات وبيانات الشراء

| | |
|-----|---|
| ١٢٠ | مستلزمات الطباعة |
| ١٢١ | الكبل وملحقات التوصيل |
| ١٢٢ | ملحقات تداول الورق |
| ١٢٣ | الورق ووسائط الطباعة الأخرى |
| ١٢٥ | الأجزاء القابلة للاستبدال بواسطة المستخدم |
| ١٢٦ | مراجع تكميلية |

الملحق ب الخدمة والدعم

| | |
|-----|--|
| ١٢٧ | بيان الضمان المحدود لـ Hewlett-Packard |
| ١٢٨ | بيان الضمان المحدود لخرطوشة الطباعة |
| ١٢٩ | إتاحة الدعم والخدمة |
| ١٢٩ | خدمات HP Care Pack™ واتفاقيات الخدمة |
| ١٣٠ | إعادة تغليف الطباعة |
| ١٣٠ | لإعادة تغليف الطباعة |
| ١٣١ | نموذج بيانات الخدمة |

الملحق ج المواصفات

| | |
|-----|-----------------|
| ١٣٣ | مواصفات الطباعة |
|-----|-----------------|

الملحق د معلومات تنظيمية

| | |
|-----|-------------------------------------|
| ١٣٥ | مقدمة |
| ١٣٦ | قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC |
| ١٣٧ | البرنامج البيئي لخدمة المنتج |
| ١٣٧ | حماية البيئة |
| ١٣٧ | إنتاج غاز الأوزون |
| ١٣٧ | استهلاك الطاقة |
| ١٣٧ | مستلزمات طباعة HP LaserJet |
| ١٣٩ | نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد |
| ١٤٠ | إعلان التوافق |
| ١٤١ | بيانات السلامة الخاصة بدولة/بمنطقة |
| ١٤١ | بيانات السلامة من الليزر |
| ١٤١ | بيان DOC الكندي |
| ١٤١ | بيان EMI الكوري |
| ١٤١ | بيان VCCI (اليابان) |
| ١٤٢ | بيان السلامة من الليزر الفنلندي |

الفهرس

أساسيات الطباعة



يقدم هذا القسم معلومات حول الموضوعات التالية:

- [الوصول السريع لمعلومات الطباعة](#)
- [تكوينات الطباعة](#)
- [مميزات الطباعة](#)
- [جولة في المنتج](#)
- [البرنامج](#)
- [مواصفات وسائط الطباعة](#)

ارتباطات دليل المستخدم

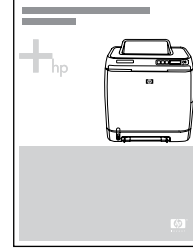
- [جولة في المنتج](#)
- [مميزات لوحة التحكم](#)
- [حل المشكلة](#)

أين يمكن البحث عن المزيد من المعلومات

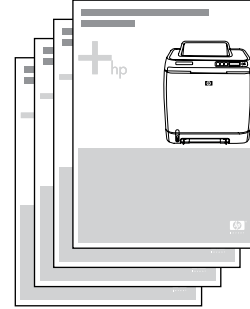
يوجد العديد من المراجع المتاحة للاستخدام مع هذه الطابعة. راجع <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

إعداد الطابعة

دليل بدء التشغيل — يوفر إرشادات خطوة بخطوة لتثبيت الطابعة وإعدادها.



Accessory installation guides (دلائل تركيب الملحقات) — توفر هذه الدلائل إرشادات خطوة بخطوة لتثبيت ملحقات الطابعة ويتم توفيرها مع أي ملحقات يتم شراؤها.

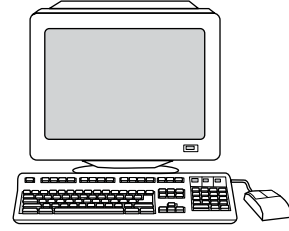


استخدام الطابعة

دليل المستخدم — يحتوي على معلومات تفصيلية حول استخدام الطابعة ومشكلات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. يتم توفير هذا الدليل بتنسيقين على القرص المضغوط المرفق مع الطابعة: بتنسيق PDF للطباعة وتنسيق HTML للعرض الفوري. كما يتوافر أيضاً من خلال برنامج مربع أدوات HP.



Online Help (التعليمات الفورية) — يحتوي على معلومات حول خيارات الطابعة المتاحة من خلال برامج تشغيل الطابعة. لعرض ملف Help (التعليمات)، افتح online Help (التعليمات الفورية) عن طريق برنامج تشغيل الطابعة.

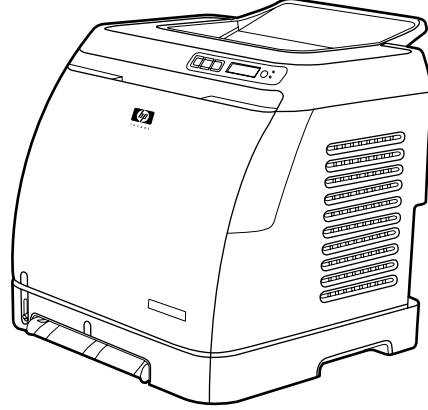


HTML (online) user guide (دليل المستخدم (الفوري) بتنسيق HTML) — يحتوي على معلومات تفصيلية حول استخدام الطابعة ومشكلات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. انتقل إلى <http://www.hp.com/support/clj2600n>. بعد الاتصال، حدد **Manuals (دلائل)**.



شكرًا لشرائك طابعة HP Color LaserJet 2600n. يتم توفير هذه الطابعة بالتكوينات الموضحة أدناه.

الطابعة HP Color LaserJet 2600n



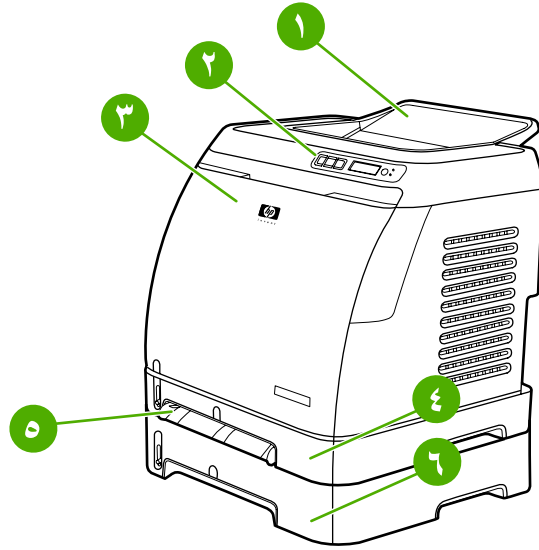
تعد طابعة HP Color LaserJet 2600n طابعة ليزر تعمل باستخدام أربعة ألوان ويمكنها طباعة ثماني ورقات في الدقيقة سواء أحادية اللون (أبيض وأسود) أو ملونة.

- **الادراج.** تأتي الطابعة مزودة بفتحة أولوية اختيار التغذية للورق المفرد (الدرج 1) ودرج عام (الدرج 2) يسع حتى 250 ورقة من أنواع وأحجام الورق المختلفة أو 10 مغلفات. وتدعم درج ورق اختياري يسع حتى 250 ورقة (الدرج الاختياري 3). لمزيد من المعلومات، راجع **أوزان وأحجام الوسائط المعتمدة**.
- **الاتصال.** توفر الطابعة منفذ USB 2.0 عالي السرعة للاتصال وملقم الطابعة الداخلي HP built-in للاتصال بشبكة من طراز 10/100Base-T.
- **الذاكرة.** تشتمل الطابعة على 16 ميغابايت من ذاكرة الوصول العشوائي الحيوية المتزامنة (SDRAM). لا يمكن إضافة ذاكرة إضافية.

| الميزة | طابعة HP Color LaserJet 2600n |
|--------------------|--|
| الطباعة بالألوان | <ul style="list-style-type: none"> توفر طباعة بالليزر بجميع الألوان باستخدام ألوان المعالجة الأربعة: سماوي وأرجواني وأصفر وأسود (CMYK). |
| سرعة طباعة سريعة | <ul style="list-style-type: none"> تقوم بالطباعة باللون الأسود حتى 8 صفحات في الدقيقة على ورق من حجم letter وحتى 8 صفحات في الدقيقة على ورق من حجم A4. كما تطبع بالألوان حتى 8 صفحات في الدقيقة على ورق من حجم letter/A4. |
| جودة طباعة ممتازة | <ul style="list-style-type: none"> توفر ImageREt 2400 جودة ألوان معادلة بمقدار 2400 نقطة في البوصة من خلال عملية طباعة متعددة المستويات. توفر True طباعة النصوص والرسومات بجودة طباعة 600 في 600 نقطة في البوصة. إعدادات طباعة قابلة للضبط للحصول على جودة الطباعة المثلى. تحتوي خرطوشة طباعة HP UltraPrecise على تركيبة حبر عالية الجودة لطباعة نصوص ورسومات أكثر وضوحاً. |
| سهولة الاستخدام | <ul style="list-style-type: none"> هناك قليل من مستلزمات الطباعة التي ينبغي شراؤها. كما أن مستلزمات الطباعة هذه سهلة التركيب. طريقة مناسبة للوصول إلى معلومات الطباعة وإعداداتها من خلال استخدام برنامج مربع أدوات HP. طريقة مناسبة للوصول إلى كل مستلزمات الطباعة ومسار الورق عن طريق الباب الأمامي. |
| تداول الورق بمرونة | <ul style="list-style-type: none"> تم إعداد الدرج 1 و 2 للورق ذي الرأسية والمغلقات والملصقات والورق الشفاف والوسائط ذات الحجم المخصص والبطاقات البريدية والورق اللامع لـ HP LaserJet وورق HP LaserJet Tough والورق ذو الوزن الثقيل وورق الصور HP Laser. حاوية إخراج علوية بسعة 125 ورقة. الطباعة على الوجهين (يدويًا). راجع الطباعة على الوجهين. |
| توصيلات الواجهة | <ul style="list-style-type: none"> منفذ USB عالي السرعة. تشتمل طابعة HP Color LaserJet 2600n على ملقم الطباعة الداخلي HP built-in للاتصال بشبكة من طراز 10/100Base-T. |
| توفير الطاقة | <ul style="list-style-type: none"> تقوم الطابعة بتوفير الكهرباء تلقائيًا عن طريق خفض استهلاك الطاقة بصورة كبيرة في حالة عدم الطباعة. وكشريك في برنامج ENERGY STAR®، تأكدت شركة Hewlett-Packard أن هذا المنتج يتوافق مع إرشادات برنامج ENERGY STAR® فيما يتعلق بكفاءة استهلاك الطاقة. يعد برنامج ENERGY STAR® علامة خدمة أمريكية مسجلة لوكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة الأمريكية. |
| الطباعة الاقتصادية | <ul style="list-style-type: none"> تقوم ميزتي الطباعة المتعددة (طباعة أكثر من صفحة على ورقة واحدة) والطباعة على الوجهين بتوفير الورق. راجع طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (طباعة متعددة) و الطباعة على الوجهين. |

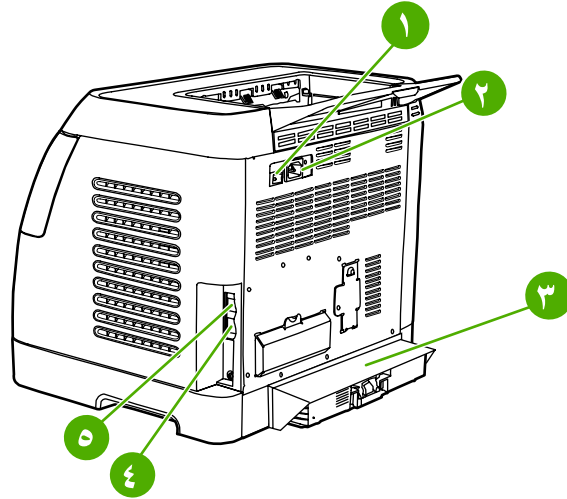
| الميزة | طابعة HP Color LaserJet 2600n |
|------------------|---|
| مستلزمات الطابعة | <ul style="list-style-type: none"> ● صفحة حالة مستلزمات الطابعة التي تحتوي على معايير خراطيش الطابعة التي توضح مستوى المستلزمات الباقية. خاص بمستلزمات الطابعة التي من إنتاج HP فقط. ● تصميم خرطوشة ضد الاهتزاز. ● مصادقة لخراطيش طباعة HP. ● هناك إمكانية لطلب مستلزمات الطابعة. |
| الوصول | <ul style="list-style-type: none"> ● دليل مستخدم فوري متوافق مع قارئ شاشة النصوص. ● يمكن فتح كافة الأبواب والأغطية باستخدام يد واحدة. |
| قابلية الاتساع | <ul style="list-style-type: none"> ● الدرج الاختياري 3. يقلل الدرج العام هذا الذي يتسع لـ 250 ورقة من عدد مرات إضافة الورق إلى الطابعة. يمكن تركيب درج إضافي واحد فقط بالطابعة يتسع لعدد 250 ورقة. ● ملقم الطابعة الخارجي HP Jetdirect الاختياري للاتصال بشبكة اتصال. |

تحدد الرسومات التوضيحية التالية مواقع وأسماء المكونات الرئيسية الموجودة بهذه الطابعة.



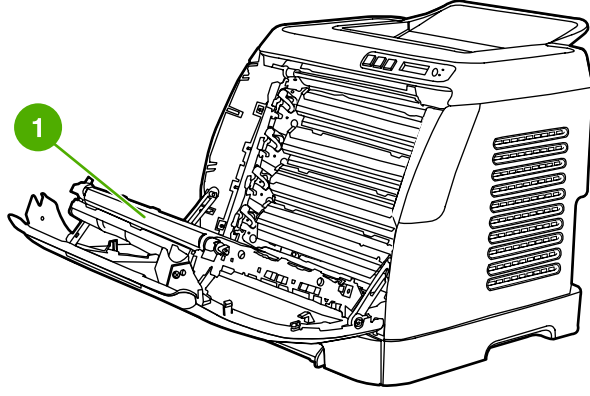
المنظر الأمامي (يتم عرضه متضمناً الدرج الاختياري 3)

- ١ حاوية الإخراج
- ٢ لوحة تحكم الطابعة
- ٣ الباب الأمامي
- ٤ الدرج 2 (يسع 250 ورقة)
- ٥ الدرج 1 (فتحة أولوية اختيار التغذية للورق المفرد)
- ٦ الدرج 3 (اختياري، يسع 250 ورقة)



المنظر الخلفي والجانب

- ١ مفتاح التشغيل/الإيقاف
- ٢ وصلة الطاقة
- ٣ غطاء واقٍ من الأتربة
- ٤ ملقم الطابعة الداخلي HP built-in للاتصال بشبكة من طراز 10/100Base-T.
- ٥ وصلة USB



١ حزام النقل (ETB)

لا تضع أي شيء على حزام النقل، الموجود داخل الباب الأمامي. وإلا، فقد تتلف الطابعة، مما يؤثر على جودة الطباعة.

تنبيه

البرنامج وأنظمة التشغيل المعتمدة

لإعداد الطابعة بسهولة وللوصول إلى نطاق ميزات الطابعة الكامل، توصي شركة HP بشدة بتنصيب البرنامج المرفق بالطابعة. لا تتوافر جميع البرامج بكافة اللغات. راجع دليل بدء التشغيل للحصول على إرشادات التنصيب، وراجع ملف المستند التمهيدي للحصول على معلومات حول أحدث البرامج.

يتم توفير أحدث برامج التشغيل، وبرامج التشغيل الإضافية، والبرامج الأخرى على شبكة إنترنت ومصادر أخرى. إذا لم يكن لديك حق وصول إلى إنترنت، راجع [رعاية عملاء HP](#).

تدعم الطابعة أنظمة التشغيل التالية:

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition و Windows Millennium Edition (Me) (تنصيب "إضافة طابعة")
 - Windows XP و Microsoft® Windows® 2000
 - Microsoft® Windows® Server 2003
 - الإصدار v10.2 والأحدث من Macintosh OS X
- تسرد الجداول التالية البرامج المتاحة لنظام التشغيل الخاص بك.

برنامج طابعة HP Color LaserJet 2600n

| الميزة | Windows 98 Second Edition, Me | Windows 2000 و XP | الإصدار v10.2 والأحدث من Macintosh OS X |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---|
| Windows Installer | | ✓ | |
| برنامج تشغيل الطابعة لـ Windows | ✓ | ✓ | |
| برنامج مربع أدوات HP | ✓ | ✓ | |
| Macintosh Installer | | | ✓ |
| برامج تشغيل الطابعة لـ Macintosh | | | ✓ |

تلميحات البرنامج

فيما يلي بعض التلميحات لاستخدام برنامج الطابعة.

كيف أحصل على حق وصول إلى ميزات الطابعة؟

تتوفر ميزات الطابعة في برنامج تشغيل الطابعة. قد تتوفر أيضاً بعض الميزات مثل أحجام الورق المخصص واتجاه الصفحة في البرنامج الذي تستخدمه لإنشاء ملف. قم بتغيير الإعدادات في البرنامج، إذا كان ذلك ممكناً، ذلك لأن التغييرات التي تتم في البرنامج تحل محل التغييرات التي يتم إجراؤها في برنامج تشغيل الطابعة.

احصل على حق وصول إلى ميزات الطابعة المتقدمة من خلال برنامج تشغيل الطابعة (أو من خلال مربع الحوار **Print (طباعة)** لأنظمة تشغيل Macintosh). راجع [الوصول إلى إعدادات برنامج تشغيل الطابعة](#) للحصول على تعليمات حول ميزات برنامج تشغيل طابعة خاص.

كيف أحصل على أحدث برامج الطباعة؟

عندما ترغب في مراجعة ترقية برامج الطباعة وتثبيتها، يمكنك تحميل برامج تشغيل من شبكة ويب العالمية أو من ملفات بروتوكول نقل الملفات (FTP) الخاص بشركة HP.

لتحميل برامج التشغيل

١. انتقل إلى <http://www.hp.com/support/clj2600n>. انقر فوق كتلة **support & drivers**.
 ٢. قد تكون صفحة ويب الخاصة ببرامج التشغيل متاحة باللغة الإنجليزية، ولكن يمكنك تحميل برامج تشغيل الطباعة بعدة لغات مختلفة.
- إذا لم يكن لديك حق وصول إلى إنترنت، اتصل برعاية عملاء HP. (راجع **رعاية عملاء HP** أو المنشور الإعلاني المرفق بالطابعة.) راجع ملف المستند التمهيدي للحصول على مزيد من المعلومات الخاصة بهذا الإصدار.

ما هي البرامج الأخرى المتاحة؟

راجع ملف المستند التمهيدي المتوفر على القرص المضغوط الخاص بطابعة HP Color LaserJet 2600n لمعرفة البرامج الإضافية المضمنة واللغات التي يتم دعمها.

البرنامج الخاص بـ Windows

عند تثبيت البرنامج الخاص بـ Windows، يمكنك توصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل USB أو يمكنك توصيل الطابعة بشبكة الاتصال باستخدام شبكة اتصال HP built-in. راجع **دليل بدء التشغيل** للحصول على إرشادات التثبيت، وراجع ملف المستند التمهيدي للحصول على معلومات حول أحدث البرامج.

يتوفر البرنامج التالي لكافة مستخدمي الطابعة، سواء قمت بتوصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل USB، أو بشبكة الاتصال من خلال ملقم الطباعة الداخلي لشبكة اتصال HP built-in.

برامج تشغيل الطابعات

برنامج تشغيل الطابعة هو عبارة عن مكون برمجي يوفر حق وصول إلى ميزات الطابعة ويوفر وسائل لجهاز الكمبيوتر للاتصال بالطابعة. للحصول على تعليمات حول استخدام برنامج تشغيل الطابعة، راجع **الوصول إلى إعدادات برنامج تشغيل الطابعة**.

استخدام التعليمات

يوجد ببرنامج تشغيل الطابعة مربعات الحوار **Help (تعليمات)** والتي يمكن تنشيطها من الزر **Help (تعليمات)** من برنامج تشغيل الطابعة أو بواسطة مفتاح **F1** من لوحة مفاتيح جهاز الكمبيوتر أو من خلال رمز علامة الاستفهام (?) الموجود بالركن العلوي الأيسر لبرنامج تشغيل الطابعة. تعرض مربعات الحوار **Help (تعليمات)** هذه معلومات مفصلة حول برنامج تشغيل طابعة محدد. تكون تعليمات برنامج تشغيل الطابعة منفصلة عن تعليمات البرنامج الخاص بك.

مربع أدوات HP

يجب أن تقوم بإجراء تثبيت كامل للبرنامج ليتمكنك استخدام مربع أدوات HP.

يقدم برنامج مربع أدوات HP ارتباطات لمعلومات حالة الطابعة ومعلومات التعليمات، على سبيل المثال دليل المستخدم هذا وأدوات تشخيص المشكلات وحلها. يمكنك كذلك عرض التفسيرات والحركات على لوحة التحكم. لمزيد من المعلومات، راجع **الصيانة**.

البرنامج الخاص بـ Macintosh

تتضمن الطابعة البرنامج التالي لاستخدامه مع أجهزة الكمبيوتر المثبت عليها نظام التشغيل Macintosh.

برنامج تشغيل الطابعة الخاص بـ Macintosh

عند تثبيت البرنامج الخاص بـ Macintosh، يمكنك توصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل USB أو يمكنك توصيل الطابعة بشبكة الاتصال باستخدام شبكة اتصال HP built-in. للحصول على تعليمات حول استخدام برنامج تشغيل الطابعة، راجع [الوصول إلى إعدادات برنامج تشغيل الطابعة](#). في حالة اتصالك عبر شبكة الاتصال، فيمكنك تكوين الطابعة باستخدام ملقم ويب المضمن.

إلغاء تثبيت برنامج الطابعة

قم بإلغاء تثبيت البرنامج باستخدام التوجيهات التالية الخاصة بنظام التشغيل الخاص بك.

إلغاء تثبيت البرنامج في نظام التشغيل Windows

تأتي الطابعة مزودة بأداة إلغاء تثبيت مساعدة يمكنك استخدامها لتحديد أي أو كل مكونات نظام الطابعة الخاصة بـ HP على نظام التشغيل Windows وإزالتها من على جهاز الكمبيوتر.

إلغاء تثبيت البرنامج في نظام التشغيل Windows 98 Second Edition والأحدث

لإلغاء تثبيت البرنامج في نظام التشغيل Windows 2000 أو نظام التشغيل XP، يجب أن تقوم بتسجيل الدخول بامتيازات المسؤول.

ملاحظة

١. قم بإغلاق كافة البرامج المفتوحة.

بالنسبة لـ Windows 98 Second Edition و Me

- أ. اضغط على مفاتيح **Ctrl+Alt+Delete**. فيتم فتح مربع الحوار إغلاق برنامج.
- ب. حدد برنامجًا *باستثناء* برنامج Explorer أو Systray، ثم انقر فوق إنهاء المهمة.
- ج. كرر الخطوة ب حتى يتم إغلاق كافة البرامج باستثناء برنامج Explorer و Systray.

بالنسبة لـ Windows 2000 و XP

- أ. اضغط على مفاتيح **Ctrl+Alt+Delete**. فيتم فتح مربع الحوار أمان Windows.
 - ب. انقر فوق إدارة المهام ثم انقر فوق علامة التبويب تطبيقات.
 - ج. حدد برنامجًا ثم انقر فوق إنهاء المهمة.
 - د. كرر الخطوة ج حتى يتم إغلاق كافة البرامج.
٢. في القائمة ابدأ، أشر إلى برامج، ثم إلى HP، ثم إلى HP Color LaserJet 2600n، ثم انقر فوق إلغاء تثبيت HP Color LaserJet 2600n.
٣. من شاشة "الإعدادات"، انقر فوق التالي.
٤. انقر فوق التالي واتبع التوجيهات التي تظهر على الشاشة. إذا ظهرت الرسالة التالية الملف التالي ملف مشترك ولكنه غير مستخدم بواسطة أي برنامج. هل تريد حذف الملف؟، انقر فوق نعم للكل. بهذا ينتهي النظام من إزالة الملفات.
٥. إذا تم مطالبك بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر، انقر فوق موافق.

إلغاء تثبيت البرامج في نظام التشغيل Windows بواسطة استخدام إضافة أو إزالة البرامج

توجد طريقة بديلة لإلغاء تثبيت برنامج الطابعة وهي استخدام أسلوب إضافة أو إزالة البرامج. هذه الطريقة لا تتطلب أن يكون لديك القرص المضغوط للبرنامج.

١. انقر فوق ابدأ، وأشر إلى إعدادات، ثم انقر فوق لوحة التحكم.
٢. انقر فوق إضافة أو إزالة البرامج.
٣. قم بالتمرير خلال قائمة البرامج ثم انقر فوق طابعة HP Color LaserJet 2600n.

٤. انقر فوق إزالة.

إلغاء تثبيت البرنامج في نظام التشغيل Macintosh

لإزالة برنامج الطابعة من نظام التشغيل Macintosh اتبع الخطوات التالية:

١. افتح Print Center (مركز الطابعة) (للإصدار v10.2) أو Print Setup Utility (أداة إعداد الطابعة المساعدة) (للإصدار v10.3).
٢. حدد اسم الطابعة.
٣. حدد **Delete** (حذف).

يحتوي هذا القسم على معلومات حول مواصفات جودة وسائط الطباعة وإرشادات حول استخدام وسائط الطباعة وإرشادات حول تخزين وسائط الطباعة.

إرشادات عامة

قد تلائم بعض وسائط الطباعة كافة الإرشادات الموجودة في هذا الدليل ولكن مع ذلك لا تعطي نتائج مرضية. قد تكون هذه المشكلة ناتجة عن التداول غير الصحيح أو درجة حرارة أو نسبة رطوبة غير مناسبة أو متغيرات أخرى لا تتحكم فيها شركة Hewlett-Packard.

قبل شراء كميات كبيرة من وسائط الطباعة، قم دائماً باختبار عينة وتأكد من أن وسائط الطباعة تستوفي المتطلبات المحددة في دليل المستخدم هذا وفي *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (دليل وسائط الطباعة للطابعة HP LaserJet). للحصول على معلومات الشراء، راجع [الملحقات وبيانات الشراء](#).

قد يؤدي استخدام وسائط الطباعة التي لا تستوفي مواصفات شركة HP إلى التسبب في مشكلات، قد تحتاج إلى إصلاح الطابعة. في هذه الحالة لا يتم تغطية مصروفات هذا الإصلاح بواسطة ضمان Hewlett-Packard أو اتفاقيات الخدمات.

استخدم فقط الورق المصمم لطابعات الليزر. قد يؤدي الورق الخاص بطابعات inkjet إلى إتلاف الطابعة.

تقبل هذه الطابعة وسائط متنوعة، على سبيل المثال الورق العادي (يتضمن ورق مصنع من ألياف معاد تدويره بنسبة 100 بالمائة) والمغلقات والملصقات والورق الشفاف والورق اللامع الخاص بـ HP LaserJet وورق HP LaserJet Tough وورق HP LaserJet Photo paper والورق ذو الحجم المخصص. تعد خصائص الوسائط على سبيل المثال الوزن والتركيب والحبيبات ومحتوى الرطوبة عوامل هامة تؤثر على أداء الطابعة وجودة المخرجات. قد تؤدي وسائط الطباعة التي لا تلائم الإرشادات الموضحة في هذا الدليل إلى المشكلات التالية:

- جودة طباعة رديئة
- زيادة في انحشار الورق
- استهلاك الطابعة قبل الأوان، مما يتطلب إصلاح

الورق ووسائط الطباعة

| الفئة | المواصفات |
|------------------|---|
| المحتوى الحمضي | الرقم الهيدروجيني من 5.5 إلى 8.0 |
| مقياس السمك | من 0.094 مم إلى 0.18 مم (من 3.0 إلى 7.0 ميلي) |
| التجعد في الرزمة | مسطح في نطاق 5 مم |
| شروط قص الحافة | قص بواسطة نصل حاد بدون أثر بلى مرئي |
| التوافق مع الصهر | لا يجب أن يظهر أثر لحرق السطح أو الانصهار أو الإزاحة أو إصدار انبعاثات خطيرة عندما ترتفع درجة الحرارة إلى 210 درجة مئوية (410 فهرنهايت) لمدة 0.1 من الثانية |
| الحبيبات | حبيبات طويلة |
| محتوى الرطوبة | من 4% إلى 6% حسب الوزن |
| النعومة | من 100 إلى 250 شفيد |

بيئة الطباعة والتخزين

تعد البيئة المثالية للطباعة وتخزين وسائط الطباعة هي درجة حرارة الغرفة أو درجة حرارة قريبة من ذلك، وكذلك لا يجب أن يكون الجو شديد الجفاف أو تكون نسبة الرطوبة عالية. لاحظ أن الورق استرطابي؛ فهو يمتص الرطوبة ويفقدها بسرعة.

تعمل الحرارة ونسبة الرطوبة على تلف الورق. تتسبب الحرارة في تبخر الرطوبة من الورق، بينما تتسبب البرودة في تكثف الرطوبة على الورق. تساعد أنظمة التدفئة وتكييفات الهواء على إزالة نسبة الرطوبة العالية من الغرفة. عند فتح الورق واستخدامه، يفقد الورق الرطوبة مما يتسبب في ظهور الخطوط وانتشار البقع. قد يتسبب الجو الرطب ومبردات المياه في زيادة نسبة رطوبة الغرفة. عند فتح الورق واستخدامه يمتص الورق أية نسبة رطوبة زائدة مما يتسبب في طباعة فاتحة وفراغات في الطباعة. يؤدي كذلك فقدان الرطوبة واكتسابها إلى تشويه الورق. يؤدي هذا الأمر إلى انحشار الورق.

نتيجة لهذا يتضح أن تخزين الورق وتداوله خطوة هامة مثل عملية تصنيع الورق. تؤثر الشروط البيئية لتخزين الورق مباشرة على عملية التغذية وجودة الطباعة.

لاحظ عدم شراء كميات كبير من الورق أكثر مما يمكن استخدامه في وقت قصير (ثلاثة أشهر تقريباً). يمكن أن يتعرض الورق الذي يتم تخزينه لفترات طويلة إلى درجات عالية من الحرارة والرطوبة مما قد يؤدي إلى تلف الورق. ومن هنا تأتي أهمية التخطيط لمنع تلف كميات كبيرة من الورق.

يمكن أن يظل الورق المغلف في الرزم سليماً لعدة أشهر قبل استخدامه. بينما تكون رزم الورق المفتوحة معرضة للتلف البيئي بنسبة أكبر، خاصة إذا لم يكن الورق مغلفاً بغلاف واقٍ من الرطوبة.

يجب الحفاظ على بيئة تخزين وسائط مناسبة للتأكد من أداء الطباعة الأمثل. والظروف المطلوبة هي درجة حرارة تتراوح من 20° إلى 24° درجة مئوية، مع نسبة رطوبة تتراوح من 45% إلى 55%. قد تكون التوجيهات التالية مفيدة عند تقييم بيئة تخزين الورق:

- يجب تخزين وسائط الطباعة في درجة حرارة الغرفة أو درجة حرارة قريبة من ذلك.
- لا يجب أن يكون الجو شديد الجفاف أو تكون نسبة الرطوبة عالية (ذلك للتحكم في خصائص الاسترطاب للورق).
- تعد أفضل طريقة لتخزين رزمة ورق مفتوحة هي إعادة لفها بإحكام في غلاف واقٍ من الرطوبة. إذا كانت بيئة الطباعة معرضة لدرجات حرارة ونسبة رطوبة عالية، قم فقط بإخراج كمية الورق التي سيتم استخدامها أثناء اليوم لمنع تغييرات الرطوبة غير المرغوب فيها.
- تجنب تخزين الورق ووسائط الطباعة بجانب مخارج أنظمة التدفئة ومكيفات الهواء أو بجوار النوافذ والأبواب التي يتم فتحها باستمرار.

المغلفات

يمكن طباعة المغلفات من الدرج 1 أو الدرج 2. حدد نوع المغلف الذي تستخدمه من مربع الحوار **طباعة** أو من برنامج تشغيل الطباعة.

من البرنامج الخاص بك، قم بتعيين الهوامش للمغلف. يوضح الجدول التالي هوامش العناوين المثالية للمغلفات من النوع التجاري 10# أو DL.

| نوع العنوان | الهامش العلوي | الهامش الأيسر |
|-------------------|---------------|---------------|
| عنوان المرسل | 15 مم | 15 مم |
| عنوان المرسل إليه | 51 مم | 89 مم |

- للحصول على أفضل جودة للطباعة، يجب وضع الهوامش بحيث لا تكون أقل من 15 مم من حواف المغلف.
- تجنب الطباعة على المنطقة التي يلتقي فيها حواف اللصق للمغلف.

تخزين المغلفات

يشارك التخزين الصحيح للمغلفات في جودة الطباعة. يجب تخزين المغلفات مستوية. إذا دخل الهواء داخل المغلف وأنشأ فقاعات هواء، فقد يتجعد المغلف أثناء الطباعة.

لمزيد من المعلومات، راجع [الطباعة على المغلفات](#).

تركيب المغلف

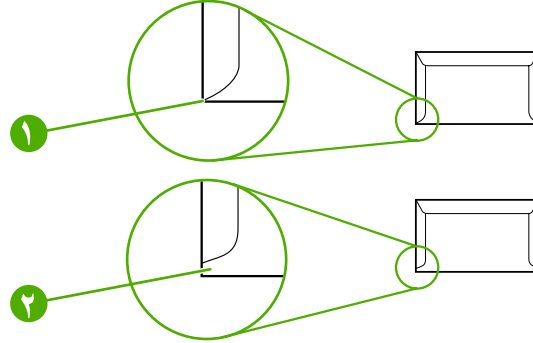
يعد تركيب المغلف أمراً هاماً. من الممكن أن تتنوع خطوط طي المغلف إلى حد بعيد، ليس فقط من مصنع لآخر بل أيضاً داخل نفس الصندوق من نفس المصنع. ويتوقف نجاح عملية الطباعة على المغلفات على جودة المغلف نفسه. وعند اختيار المغلفات، اهتم بالمكونات التالية:

- **الوزن:** لا يجب أن يتجاوز وزن ورق المغلفات 90 جم/م² وإلا قد يحدث انحناس الورق.
- **التركيب:** قبل الطباعة، يجب أن تكون المغلفات مستوية بأقل من 6 مم من التجعد، ولا يجب أن تحتوي على هواء.
- **الحالة:** لا يجب أن تكون المغلفات مجمدة أو بها قطع أو تالفة.
- **درجة الحرارة:** استخدم المغلفات التي تتوافق مع حرارة الطباعة وضغطها. درجة حرارة مصهر الطباعة هي 210° درجة مئوية.
- **الحجم:** استخدم فقط المغلفات التي لها نطاق الأحجام التالية.

| الحد الأقصى | الحد الأدنى | الدرج |
|--------------|-------------|-------------------|
| 216 × 356 مم | 127 × 76 مم | الدرج 1 أو الدر 2 |

المغلفات ذات حواف اللصق المزدوجة

تحتوي تركيبة المغلفات ذات حواف اللصق المزدوجة على حواف لصق رأسية في نهاية كل طرف من المغلف بدلاً من حواف لصق قطرية. قد يكون هذا النوع من المغلفات أكثر عرضة للتجعد. تأكد من أن حواف اللصق تمتد حتى زاوية المغلف كما هو موضح أدناه.



- ١ مقبول
٢ غير مقبول

المغلفات ذات الشرائط اللاصقة أو الألسنة

يجب أن تستخدم المغلفات ذات الشريط اللاصق الذي يمكن انتزاعه أو المغلفات التي تحتوي على أكثر من لسان يتم طيه كي تلتصق، مواد لاصقة تتوافق مع الحرارة والضغط داخل الطباعة. قد تتسبب الألسنة والأشرطة الزائدة في تجعد المغلف أو إحداث طيات به أو حتى تتسبب في انحشار الورق وقد تؤدي إلى تلف المصهر.

الملصقات

حدد نوع الملصقات التي تقوم باستخدامها من مربع الحوار **طباعة** أو من برنامج تشغيل الطباعة.

لكي تتجنب إتلاف الطباعة، استخدم الملصقات الموصى بها لطابعات الليزر فقط. لتجنب حدوث انحشار للورق، استخدم دوماً الدر 1 أو الدر 2 للطباعة على الملصقات. لا تطبع أبداً على نفس ورق الملصقات أكثر من مرة أو تطبع على جزء من ورق الملصقات.

تنبيه

عند اختيار نوع الملصقات، رجاء ملاحظة جودة كل مكون:

- **المواد اللاصقة:** يجب أن تتحمل المواد اللاصقة درجة حرارة تصل إلى 210° درجة مئوية، وهي درجة حرارة مصهر الطباعة.
 - **الترتيبات:** استخدم فقط الملصقات التي لا يوجد بها مسافات مكشوفة. فقد تنتزع الملصقات الصفحات بواسطة المساحات الموجودة بين الملصقات مما يؤدي إلى انحشار خطير للورق.
 - **التجعد:** قبل الطباعة، يجب أن تكون الملصقات مستوية بأقل من 13 مم من التجعد في أي اتجاه.
 - **الحالة:** لا تستخدم الملصقات المجددة أو التي بها فقاعات أو التي تحتوي على أية إشارات أخرى للانفصال.
- لمزيد من المعلومات، راجع [الطباعة على الملصقات](#).

الورق الشفاف

استخدم فقط الدرج 1 أو الدرج 2 للطباعة على الورق الشفاف. حدد ورق شفاف من مربع الحوار طباعة أو من برنامج تشغيل الطباعة.

تدعم الطباعة الطباعة على الورق الشفاف الملون. استخدم الورق الشفاف الموصى به لطابعات الليزر فقط.

يجب أن يتحمل الورق الشفاف المستخدم في الطباعة درجة حرارة تصل إلى 210° درجة مئوية وهي درجة حرارة مصهر الطباعة.

لكي تتجنب تلف الطباعة، استخدم فقط الورق الشفاف الموصى به للاستخدام في طابعات الليزر. راجع [الملحقات وبيانات الشراء](#).

تنبيه

لمزيد من المعلومات، راجع [الورق الشفاف](#).

أوزان وأحجام الوسائط المعتمدة

يحتوي هذا القسم على معلومات حول أحجام الورق وأوزانه وسعته وعلى معلومات حول وسائط الطباعة الأخرى التي يدعمها كل درج.

مواصفات الدرج 1 والدرج 2

| الدرج 1 والدرج 2 | الأبعاد ¹ | الوزن | السعة ² |
|------------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| ورق | الحد الأدنى: 76 × 127 مم | 60 إلى 163 جم/م ² | ورقة مفردة وزن 75 جم/م ² بالنسبة للدرج 1. |
| | الحد الأقصى: 216 × 356 مم | حتى 176 جم/م ² للبطاقات | حتى 250 ورقة بالنسبة للدرج 2 |

مواصفات الدرج 1 والدرج 2 (يُتبع)

| الدرج 1 والدرج 2 | الأبعاد ¹ | الوزن | السعة ² |
|---|--|--|--|
| ورق HP LaserJet اللامع وورق HP LaserJet صور | نفس أحجام الحد الأدنى والحد الأقصى المدرجة سابقاً. | 75 إلى 163 جم/م ² | ورقة مفردة من ورق HP LaserJet اللامع أو من ورق صور HP LaserJet بالنسبة للدرج 1 يصل ارتفاع الرزمة حتى 25 مم بالنسبة للدرج 2 |
| ورق HP Premium Cover ⁴ | | غلاف بوزن 200 جم/م ² | ورقة مفردة من ورق HP Cover بالنسبة للدرج 1 يصل ارتفاع الرزمة حتى 25 مم بالنسبة للدرج 2 |
| الورق الشفاف والأفلام غير الشفافة | | السماك: من 0.10 مم إلى 0.13 مم (من 3.0 إلى 5.1 مم) | ورقة مفردة من الورق الشفاف أو الفيلم غير الشفاف بالنسبة للدرج 1 حتى 50 ورقة بالنسبة للدرج 2 |
| الملصقات ³ | | السماك: حتى 0.23 مم (حتى 9 مم) | ورقة مفردة من ورق الملصقات بالنسبة للدرج 1 يصل ارتفاع الرزمة حتى 25 مم بالنسبة للدرج 2 |
| المغلقات | | حتى 90 جم/م ² | ورقة مفردة من ورق المغلقات بالنسبة للدرج 1 حتى عشر مغلقات بالنسبة للدرج 2 |

¹ تدعم الطابعة نطاقاً واسعاً من وسائط الطابعة ذات الأحجام القياسية والمخصصة. راجع برنامج تشغيل الطابعة لمعرفة الأحجام المعتمدة.

² تختلف السعة تبعاً لوزن الوسائط وسمكها والأحوال البيئية.

³ النعومة: من 100 إلى 250 (شفيلد).

⁴ لا تضمن شركة Hewlett-Packard النتائج عند الطابعة على أنواع أخرى من الورق ثقيل الوزن.

مواصفات الدرج الاختياري 3

| الدرج الاختياري 3 (درج يسع 250 ورقة) | الأبعاد ¹ | الوزن | السعة ² |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------|
| ورق عادي | الحد الأدنى: 76 × 127 مم | من 60 إلى 163 جم/م ² | حتى 250 ورقة |
| | الحد الأقصى: 216 × 356 مم | | |

¹ تدعم الطابعة نطاقاً واسعاً من وسائط الطابعة ذات الأحجام القياسية والمخصصة. راجع برنامج تشغيل الطابعة لمعرفة الأحجام المعتمدة.

² تختلف السعة تبعاً لوزن الوسائط وسمكها والأحوال البيئية.

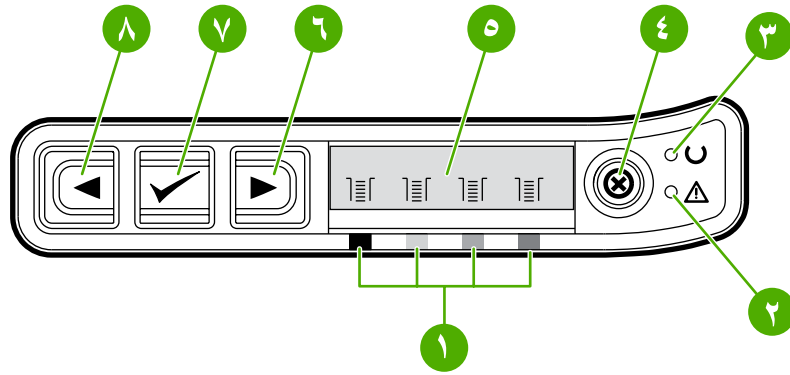
لوحة التحكم



يقدم هذا القسم معلومات حول ميزات لوحة التحكم.

ميزات لوحة التحكم

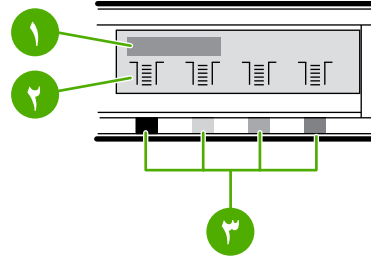
تحتوي الطباعة على المصابيح والأزرار التالية على لوحة التحكم:



- ١ مؤشرات خرطوشة الطباعة بالألوان
- ٢ مصباح انتباه (كهرماني)
- ٣ مصباح جاهز (أخضر)
- ٤ زر إلغاء المهمة (⊗)
- ٥ منطقة الرسائل
- ٦ زر سهم لليمين (▶)
- ٧ زر تحديد (☑)
- ٨ زر سهم لليسار (◀)

الشاشة

تقدم لك شاشة الطابعة معلومات حول الطابعة، وحالة المهمة، ومستويات مستلزمات الطابعة.



- ١ منطقة الرسائل
- ٢ معايير مستلزمات الطابعة
- ٣ يتم توضيح ألوان خراطيش الطابعة من اليسار إلى اليمين بالترتيب التالي: أسود، وأصفر، وسمائي وأرجواني

فهم حالة مستلزمات الطابعة

تُظهر معايير مستلزمات الطابعة مستويات استهلاك خراطيش الطابعة (أسود، وأصفر، وسمائي، وأرجواني).

معايير حالة مستلزمات الطابعة للحبر الأسود والأصفر والسمائي والأرجواني

تظهر العلامة ؟ بدلاً من مستوى الاستهلاك عند عدم التمكن من معرفة المستوى. وقد يحدث ذلك في الأحوال التالية:

- الخراطيش المفقودة
- الخراطيش التي تم تركيبها بشكل غير صحيح
- الخراطيش التي تشتمل على خطأ ما
- بعض خراطيش الطابعة التي ليست من إنتاج HP

يظهر معيار مستلزمات الطابعة عند عرض الطابعة للحالة "جاهز" بدون تحذيرات. وسيظهر كذلك عند إظهار الطابعة لرسالة تحذير أو خطأ يتعلق بخرطوشة الطابعة أو مستلزمات الطابعة العديدة. سيومض المعيار، في حالة إفراغ إحدى مستلزمات الطابعة.

فهم حالة الطابعة

تحتوي الطابعة على أربعة أزرار ومصباحين لتوضيح حالة الطابعة والتحكم فيها.

الزر "إلغاء المهمة"

- عندما يومض المصباح "جاهز"، يؤدي الضغط على الزر (إلغاء المهمة) إلى إلغاء المهمة الحالية.
 - عندما يومض ضوء معيار حالة مستلزمات الطابعة ويكون مصباح "الانتباه" مضاء (مشيراً إلى أنه تم تركيب مستلزمات طابعة ليست من إنتاج HP)، يؤدي الضغط على الزر (تحديد) إلى السماح لك بمتابعة الطابعة.
- قد لا تتلقى أي إشارة عند إفراغ إحدى مستلزمات الطابعة التي ليست من إنتاج HP. إذا تابعت الطابعة بعد إفراغ مستلزم الطابعة، فقد يحدث تلف بالطابعة. راجع [بيان الضمان المحدود لـ Hewlett-Packard](#).

تنبيه

مصباح انتباه




يومض ضوء مصباح انتباه في العادة عند نفاد الورق من الطابعة أو عند حدوث مشكلة انحشار الورق أو عند حدوث أية مشكلات أخرى تتطلب انتباهك.

يُضاء مصباح "انتباه" ويومض ضوء أحد معايير حالة مستلزمات الطابعة عند تركيب مستلزمات طابعة ليست من إنتاج HP لأول مرة.





مصباح جاهز

يُضاء مصباح جاهز عندما تكون الطابعة جاهزة للطباعة (عند عدم وجود أخطاء تمنع الطباعة) ويومض ضوء المصباح عند استقبال بيانات مطلوب طباعتها.

المصباح "جاهز" والزر "تحديد"

- عند إضاءة المصباح "جاهز" ووميض المصباح "انتباه"، يؤدي الضغط على الزر  (تحديد) إلى متابعة مهمة الطباعة بعد تحميل وسائط الطباعة للتغذية اليدوية أو يتم إصلاح بعض الأخطاء.
- عند ووميض المصباح "جاهز"، فذلك يعني فتح الباب الأمامي ثم إغلاقه. اضغط على الزر  (تحديد) لإرجاع الطابعة إلى الحالة "جاهز". إذا لم تقم بالضغط على الزر  (تحديد)، تعود الطابعة من تلقاء نفسها إلى الحالة "جاهز".

مصباحي سهم اليسار وسهم اليمين

استخدم زري  (سهم اليسار) و  (سهم اليمين) للتنقل خلال قوائم لوحة تحكم الطابعة. يمكن طباعة صفحة "العرض التوضيحي" بواسطة الضغط على زري  (سهم اليسار) و  (سهم اليمين) بشكل متزامن.

يوفر هذا القسم معلومات حول استخدام الطابعة على شبكة اتصال.

- من أجل تكوين - تكوين جهاز متصل بمنفذ شبكة الاتصال (الوضع "مباشر" أو طباعة نظير إلى نظير)
- بروتوكولات شبكة الاتصال المعتمدة
- تكوين TCP/IP
- استخدام BOOTP/TFTP
- استخدام DHCP
- للتوقف عن متابعة تكوين DHCP
- استخدام لوحة تحكم الطابعة
- استخدام ملقم ويب المضمن

ملاحظة

إن تكوين إعدادات TCP/IP يعد أمراً معقداً وينبغي القيام به فقط من قبل مسؤولي شبكات الاتصال ذوي الخبرة. سوف يقوم BOOTP بالمطالبة بملقم (PC، Unix، Linux)، وما إلى ذلك. من أجل تكوين إعدادات TCP/IP محددة للمنتج. سوف يطالب DHCP أيضاً بملقم، ولكن لن يتم تثبيت إعدادات TCP/IP للجهاز. وأخيراً، يمكن إتباع الأسلوب اليدوي لتكوين إعدادات TCP/IP محددة من لوحة التحكم.

من أجل تكوين - تكوين جهاز متصل بمنفذ شبكة الاتصال (الوضع "مباشر" أو طباعة نظير إلى نظير)

في هذا التكوين، يتم توصيل الجهاز بشبكة الاتصال بشكل مباشر، وتقوم كافة أجهزة الكمبيوتر الموجودة على الشبكة بالطباعة إلى الجهاز بشكل مباشر.

ملاحظة

ويعد هذا الوضع هو تكوين شبكة الاتصال الموصى به للجهاز.

١. قم بتوصيل الجهاز بشكل مباشر بشبكة الاتصال بواسطة تركيب كبل شبكة الاتصال في منفذ شبكة الاتصال الخاص بالجهاز.
٢. قم بتشغيل الطابعة. انتظر لمدة دقيقة أو دقيقتين للسماح للطابعة بالحصول على عنوان IP.
٣. من الجهاز، استخدم لوحة التحكم لطباعة صفحة "التكوين". راجع [صفحة التكوين](#).
٤. أدخل القرص المضغوط الخاص بالجهاز في جهاز الكمبيوتر. سيتم تشغيل برنامج التثبيت تلقائياً. إذا لم يتم بدء تشغيل برنامج التثبيت، قم بالانتقال إلى ملف `setup.exe` الموجود على القرص المضغوط وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف.
٥. في شاشة الترحيب، انقر فوق **التالي**.
٦. في الشاشة **اتفاقية الترخيص**، اقرأ اتفاقية الترخيص، وقم بالإشارة إلى قبولك للشروط، ثم انقر فوق **التالي**.
٧. حدد **متصلة عبر الشبكة** ثم انقر فوق **التالي**.
٨. لتحديد الطابعة، حدد **بحث عن طابعة في قائمة الطابعات المكتشفة**، ثم حدد عنوان الطابعة/IP الذي يطابق عنوان IP الموجود على صفحة "التكوين" المطبوعة وقم بتمييزه، ثم انقر فوق **التالي**.
٩. في الشاشة **جاهز للتثبيت**، انقر فوق **التالي** لبدء عملية التثبيت.

ملاحظة

إذا كنت ترغب في تغيير الإعدادات الخاصة بك، انقر فوق **للخلف**، بدلاً من **التالي** للرجوع إلى الشاشات السابقة، ثم قم بتغيير الإعدادات.

١٠. انتظر حتى يتم إكمال عملية التثبيت ثم قم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر للمتابعة.

بروتوكولات شبكة الاتصال المعتمدة

تدعم الطابعة HP Color LaserJet 2600n بروتوكول شبكة الاتصال TCP/IP. وهو بروتوكول الشبكة الأكثر استخداماً والأكثر قبولاً. تستخدم العديد من خدمات شبكات الاتصالات هذا البروتوكول. يسرد الجدول التالي بروتوكولات/خدمات شبكات الاتصالات التي يتم دعمها في طابعة HP Color LaserJet 2600n.

تدعم أنظمة التشغيل التالية الطابعة عبر شبكة الاتصال:

- Windows 2000
- Windows XP
- الإصدار v10.2 أو الأحدث من Macintosh OS X

الطابعة

| اسم الخدمة | الوصف |
|--------------------------|--------------|
| port9100 (الوضع "مباشر") | خدمة الطابعة |

اكتشاف جهاز على شبكة اتصال

| اسم الخدمة | الوصف |
|---|---|
| SLP (بروتوكول موقع الخدمة) | يستخدم "بروتوكول اكتشاف جهاز" في المساعدة على العثور على الأجهزة الموجودة على الشبكة وتكوينها. يتم استخدامه أساساً بواسطة التطبيقات التي تستند إلى Microsoft. |
| mDNS (خدمة اسم مجال الإرسال المتعدد – والذي يشار إليه عادة بـ Rendezvous) | يستخدم "بروتوكول اكتشاف جهاز" في المساعدة على العثور على الأجهزة الموجودة على الشبكة وتكوينها. يتم استخدامه أساساً بواسطة التطبيقات التي تستند إلى Apple Macintosh. |

الرسائل والإدارة

| اسم الخدمة | الوصف |
|---------------------------------------|---|
| HTTP (بروتوكول نقل النصوص التشعبية) | يسمح لمستعرضات ويب بالاتصال بملقم ويب المضمن. |
| EWS (ملقم ويب المضمن) | يسمح للمستخدم بإدارة الجهاز من خلال مستعرض ويب. |
| SNMP (بروتوكول إدارة شبكة اتصال بسيط) | يتم استخدامه بواسطة تطبيقات شبكة الاتصال لإدارة الجهاز. يتم دعم كائنات SNMP v1/v2 و MIB-II القياسي (قاعدة معلومات الإدارة). |

عنوان IP

| اسم الخدمة | الوصف |
|---------------------------------------|--|
| DHCP (بروتوكول التكوين الحيوي للمضيف) | من أجل تعيين عنوان IP تلقائياً. يوفر ملقم DHCP للجهاز عنوان IP. ولا يتطلب بشكل عام تدخل المستخدم لتحصل الطابعة على عنوان IP من ملقم DHCP. |
| BOOTP (بروتوكول Bootstrap) | من أجل تعيين عنوان IP تلقائياً. يوفر ملقم BOOTP للجهاز عنوان IP. يطالب المسؤول بإدخال عنوان جهاز MAC للأجهزة الموجودة على ملقم BOOTP لتحصل الطابعة على عنوان IP من هذا الملقم. |

لعمل بشكل سليم على شبكة اتصال TCP/IP، يجب تكوين الطابعة بمعلومات تكوين شبكة اتصال TCP/IP صالحة، مثل عنوان IP الصالح لشبكة الاتصال الخاصة بك.

تكوين بروتوكولات TCP/IP المستندة إلى ملقم، و AutoIP (IP تلقائي)، و IP يدوي

عندما تكون الطابعة في الحالة الافتراضية للمصنع وفيد التشغيل، ستحاول أولاً الحصول على تكوين TCP/IP الخاص بها باستخدام أسلوب يستند إلى الملقم، مثل BOOTP أو DHCP. في حالة فشل الأسلوب الذي يستند إلى الملقم، سيتم تكوين الطابعة باستخدام بروتوكول AutoIP (IP تلقائي). ويمكن أيضاً تكوين الطابعة يدوياً. تشمل الأدوات التي تستند إلى التكوين اليدوي مستعرض ويب، أو لوحة تحكم الطابعة، أو الأداة المساعدة مربع أدوات HP، أو برنامج الإدارة الذي يستند إلى SNMP (مثل HP Web Jetadmin). سيتم الاحتفاظ بقيمة تكوين TCP/IP التي تم تعيينها يدوياً عند تشغيل/إيقاف تشغيل الطابعة. وكذلك يمكن إعادة تكوين الطابعة لتستخدم إما تكوين يستند إلى ملقم فقط (BOOTP و/أو DHCP)، أو AutoIP (IP تلقائي) فقط، أو تكوين يدوي لإعدادات TCP/IP في أي وقت.

تكوين TCP/IP يستند إلى ملقم

في الحالة الافتراضية للمصنع، ستحاول الطابعة أولاً استخدام DHCP، وإذا فشلت المحاولة، ستحاول استخدام BOOTP، وإذا فشلت هذه المحاولة أيضاً، ستحصل على عنوان IP عن طريق AutoIP (IP تلقائي). بالإضافة إلى ذلك، لن يتم تعيين عنوان IP افتراضي إذا لم يتم توصيل كبل شبكة بالطابعة.

تكوين عنوان IP افتراضي

سيتم تعيين عنوان IP افتراضي عن طريق بروتوكول AutoIP في حالة فشل الأساليب التي تستند إلى الملقم. عند فشل DHCP أو BOOTP في الحصول على عنوان IP، تستخدم الطابعة تقنية العنونة المحلية لارتباط لتعيين عنوان IP فريد. يمكن الإشارة إلى العنونة المحلية لارتباط كعنوان AutoIP (IP تلقائي). سيكون عنوان IP الذي تم تعيينه في النطاق ما بين 169.254.1.0 و 169.254.254.255 (يشار إليه عادة بـ 169.254/16)، وينبغي أن يكون صالحاً. وعلى الرغم من ذلك، يمكن إجراء المزيد من التعديل عليه لشبكة الاتصال الخاصة بك باستخدام أدوات تكوين TCP/IP المعتمدة في حالة الضرورة. في حالة عناوين الارتباطات المحلية، لا يتم استخدام الشبكة الفرعية. سيكون قناع الشبكة الفرعية 255.255.0.0، ولا يمكن تغييره. لن تقوم عناوين الارتباطات المحلية بإيقاف توجيه الارتباط المحلي، ولن يتاح الوصول إلى أو من إنترنت. سيكون عنوان العبارة الافتراضية مثل العنوان المحلي للارتباط. في حالة تحديد عنوان مكرر، ستقوم الطابعة تلقائياً بإعادة تعيين العنوان الخاص بها، في حالة الضرورة، وفقاً للأساليب القياسية للعنونة المحلية لارتباط. قد يتم تحديد عنوان IP الذي تم تكوينه على الطابعة الخاصة بك بواسطة فحص صفحة تكوين شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة. نظراً لاحتمال أن تستغرق البروتوكولات التي تستند إلى ملقم بعض الوقت لحين انتهاء المهلة، لذلك يمكن تسريع عملية AutoIP بواسطة تعطيل خدمتي BOOTP و DHCP الموجودتين على الطابعة. يمكن القيام بذلك عن طريق مستعرض ويب.

أدوات تكوين TCP/IP

- استناداً إلى الطابعة ونظام التشغيل، يمكن تكوين الطابعة بمعلومات TCP/IP صالحة لشبكة الاتصال الخاصة بك بالطرق التالية:
- استخدام البرنامج-يمكنك استخدام برنامج تثبيت الطابعة على مربع أدوات HP.
- BOOTP-يمكنك تحميل البيانات من ملقم يستند إلى شبكة اتصال باستخدام BOOTP (بروتوكول BOOTP) في كل مرة يتم فيها تشغيل الطابعة. يجب تشغيل البرنامج الخفي BOOTP، bootpd، على ملقم BOOTP الذي يمكن الوصول إليه بواسطة الطابعة.
- DHCP-يمكنك استخدام بروتوكول التكوين الحيوي للمضيف (DHCP). يتم دعم هذا البروتوكول في أنظمة HP-UX، و Solaris، و Red Hat Linux، و SuSE Linux، و NetWare، و Windows NT/2000/XP، و Mac. (راجع دلائل نظام تشغيل شبكة الاتصال الخاص بك للتحقق من دعم نظام التشغيل الخاص بك لـ DHCP).

نظامي Linux و UNIX: للحصول على مزيد من المعلومات، راجع صفحة `bootpd man`. في أنظمة HP-UX، قد يوجد نموذج لملف تكوين DHCP (`dhcplib`) في الدليل `/etc`. حيث أن HP-UX لا يوفر حالياً "خدمات اسم مجال حيوي" (DDNS) لتطبيقات DHCP، فإن HP تنصح بتعيين كافة فترات تخصيص الطابعة إلى **infinite** (لا نهائي). يضمن ذلك بقاء عناوين IP الخاصة بالطابعة ثابتة حتى وقت توفير "خدمات اسم مجال حيوي".

يوفر BOOTP (بروتوكول Bootstrap) طريقة ملائمة لتكوين الطابعة تلقائياً لعملية شبكة اتصال TCP/IP. عند التشغيل، تقوم الطابعة بإرسال رسالة لطلب BOOTP من خلال شبكة الاتصال. سوف يقوم ملقم BOOTP الذي تم تكوينه بشكل سليم على الشبكة بالرد برسالة تتضمن البيانات الأساسية لتكوين شبكة الاتصال للطابعة. قد يحدد أيضاً الرد الخاص بملقم BOOTP ملفاً يتضمن بيانات التكوين الموسعة لمقم الطابعة. يتم المطالبة ببروتوكول TFTP (الذي لا يعد ميزة معتمدة لهذه الطابعة) لإجراء التحميل. لذلك سيتم تجاهل ملف تكوين TFTP الذي قد يكون موجوداً على ملقم BOOTP، أو على ملقم TFTP منفصل. تعتبر ملقمات BOOTP خاصة بأنظمة UNIX أو Linux. ويمكن لملقمات Windows NT/2000/XP و NetWare الرد على طلبات BOOTP. يتم تكوين ملقمات Windows NT/2000/XP من خلال خدمات DHCP الخاصة بـ Microsoft. لإعداد ملقمات NetWare BOOTP، راجع وثائق NetWare.

ملاحظة

في حالة وجود الطابعة وملقم BOOTP/DHCP على شبكتين فرعيتين مختلفتين، فقد يفشل تكوين IP ما لم يدعم جهاز التوجيه "ترحيل BOOTP" (يسمح بتحويل طلبات BOOTP بين الشبكات الفرعية).

لماذا استخدام BOOTP؟

يكون لاستخدام BOOTP لتحميل بيانات التكوين الفوائد التالية:

- تحكم محسن في التكوين الخاص بالطابعة. يكون التكوين الذي يتم إجراؤه بواسطة الأساليب الأخرى، مثل لوحة تحكم الطابعة، محدداً بتحديد معلمات.
- سهولة في إدارة التكوين. يمكن أن تكون معلمات تكوين شبكة الاتصال الخاصة بشبكة الاتصال بالكامل في مكان واحد.
- سهولة في تكوين الطابعة. يمكن تحميل تكوين شبكة الاتصال بالكامل تلقائياً في كل مرة يتم فيها تشغيل ملقم الطابعة.

ملاحظة

تعتبر عملية BOOTP مماثلة لـ DHCP، ولكن ستكون معلمات IP الناتجة هي نفسها عند التشغيل/إيقاف التشغيل. في DHCP، يتم تخصيص معلمات تكوين IP وقد يتم تغييرها بمرور الوقت. عندما تكون الطابعة في الحالة الافتراضية للمصنع وقيد التشغيل، ستحاول الطابعة تكوين نفسها تلقائياً باستخدام أساليب حيوية عديدة، ويعتبر BOOTP إحداها.

BOOTP على نظام التشغيل UNIX

يصف هذا القسم كيفية تكوين ملقم الطابعة باستخدام خدمات BOOTP (بروتوكول Bootstrap) الموجودة على ملقمات UNIX. يستخدم BOOTP لتحميل بيانات تكوين شبكة الاتصال من ملقم إلى الطابعة من خلال شبكة الاتصال.

الأنظمة التي تستخدم خدمة معلومات الشبكة (NIS)

في حالة استخدام النظام الخاص بـ NIS، فقد تحتاج إلى إعادة بناء خريطة NIS لتتضمن خدمة BOOTP قبل إجراء خطوات تكوين BOOTP. راجع وثائق النظام الخاص بـ NIS.

تكوين ملقم BOOTP

لكي تحصل الطابعة على بيانات التكوين الخاصة بها عبر شبكة الاتصال، يجب إعداد ملقم BOOTP بملفات التكوين المناسبة. يتم استخدام BOOTP بواسطة ملقم الطابعة ليحصل على إشارات موجودة في ملف `/etc/bootptab` الموجود على ملقم BOOTP. عند تشغيل الطابعة، فإنها تقوم بإرسال طلب BOOTP يتضمن عنوان MAC (الجهاز) الخاص بها. يبحث البرنامج الخفي لملقم BOOTP في ملف `/etc/bootptab` عن عنوان MAC مطابق، وفي حالة نجاحه، يقوم بإرسال بيانات التكوين المناظرة إلى الطابعة كرد BOOTP. يجب إدخال بيانات التكوين في ملف `/etc/bootptab` بشكل صحيح. قد يتضمن رد BOOTP اسم ملف تكوين يتضمن معلمات تكوين محسنة اختيارية. مرة أخرى، سيتم تجاهل هذا الملف بواسطة الطابعة.

ملاحظة

تنصح HP بوضع ملقم BOOTP على نفس الشبكة الفرعية للطابعات التي يقوم بخدمتها.

ملاحظة

قد لا يتم إعادة توجيه حزم إرسال BOOTP بواسطة أجهزة التوجيه ما لم يتم تكوين أجهزة التوجيه بشكل سليم.

إدخالات ملف Bootptab

يتم توضيح مثال لإدخال ملف `/etc/bootptab` الخاص بطابعة متصلة بالشبكة أدناه. لاحظ احتواء بيانات التكوين على علامات لتعريف معلومات الطابعة المختلفة والإعدادات الخاصة بها.

يتم دعم الإدخالات والعلامات المعتمدة في الجدول [العلامات المعتمدة في ملف BOOTP/DHCP Boot](#).

```

picasso:\
:hn:\
:ht=ether:\
:vm=rfc1048:\
:ha=0001E6123456:\
:ip=192.168.40.39:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=192.168.40.1:\
:lg=192.168.40.3:\
:T144="hpn/picasso.cfg":

```

العلامات المعتمدة في ملف BOOTP/DHCP Boot

| الخيار | الوصف |
|------------|--|
| اسم العقدة | اسم الجهاز الطرفي. يحدد هذا الاسم نقطة إدخال لقائمة من المعلومات الخاصة بجهاز طرفي محدد. يجب أن يكون اسم العقدة هو الحقل الأول في إدخال. (في المثال الموجود أعلاه، اسم العقدة هو "picasso"). |
| ht | علامة نوع الجهاز. بالنسبة للطابعة، قم بتعيينها إلى <code>ether</code> لـ Ethernet. يجب أن تسبق هذه العلامة علامة <code>ha</code> . |
| vm | علامة تنسيق تقرير BOOTP (مطلوبة). قم بتعيين هذه المعلمة إلى <code>rfc1048</code> . |
| ha | علامة عنوان الجهاز. يعد عنوان الجهاز (MAC) هو مستوى الارتباط، أو عنوان المحطة للطابعة. من الممكن أن يكون موجوداً في صفحة تكوين شبكة اتصال الطابعة كـ عنوان الجهاز . |
| ip | علامة عنوان IP (مطلوبة). سيكون هذا العنوان هو عنوان IP الخاص بالطابعة. |
| sm | علامة قناع الشبكة الفرعية. سيتم استخدام قناع الشبكة الفرعية بواسطة الطابعة لتحديد أجزاء عنوان IP الذي يحدد رقم شبكة الاتصال/شبكة الاتصال الفرعية وعنوان المضيف. |
| gw | علامة عنوان IP الخاص بالعبرة. يحدد هذا العنوان عنوان IP الخاص بالعبرة الافتراضية (جهاز التوجيه) الذي ستستخدمه الطابعة لإجراء اتصالات بالشبكات الفرعية الأخرى. |
| ds | علامة عنوان IP الخاص بملقم DNS (نظام اسم المجال). يمكن فقط تحديد ملقم أحادي الاسم. |
| lg | علامة عنوان IP الخاص بملقم <code>syslog</code> . يحدد الملقم الذي تقوم الطابعة بإرسال رسائل <code>syslog</code> إليه. |

العلامات المعتمدة في ملف BOOTP/DHCP Boot (يُتبع)

| الخيار | الوصف |
|--------|--|
| hn | علامة اسم المضيف. لا توجد قيمة لهذه العلامة ولكنها تجعل البرنامج الخفي لـ BOOTP يقوم بتحميل اسم المضيف إلى الطابعة. سيتم طباعة اسم المضيف على صفحة تكوين شبكة اتصال الطابعة، أو يتم إرجاع طلب SNMP sysName المقدم من قبل تطبيق شبكة اتصال. |
| dn | علامة اسم المجال. يحدد اسم المجال للطابعة (على سبيل المثال، support.hp.com). لا يتضمن اسم المضيف، ولا يعد اسم مجال مؤهل بشكل كامل (مثل printer1.support.hp.com). |
| tr | مهلة T1 DHCP، تحدد وقت تجديد تخصيص DHCP (بالثواني). |
| tv | مهلة T2 DHCP، تحدد وقت إعادة ربط تخصيص DHCP (ثواني). |

ملاحظة

تشير النقطتان (:) إلى نهاية حقل، وتشير الشرطة المائلة (\\) إلى إكمال الإدخال في السطر التالي. ولا يسمح بترك مسافات بين الأحرف الموجودة على سطر. يجب أن تبدأ الأسماء، مثل أسماء المضيف، بحرف ويمكن أن تتضمن أحرف، أو أرقام، أو نقاط (لأسماء المجال فقط)، أو وصلات. ولا يسمح بحرف التسطير (_). راجع وثائق النظام الخاص بك أو التعليمات الفورية للحصول على المزيد من المعلومات.

يعد بروتوكول التكوين الحيوي للمضيف (DHCP, RFC 2131/2132) أحد التقنيات المتعددة للتكوين التلقائي التي تستخدمها الطابعة. إذا كان لديك ملقم DHCP على شبكة الاتصال الخاصة بك، فإن الطابعة تحصل تلقائياً على عنوان IP الخاص بها من هذا الملقم وتقوم بتسجيل اسمه بواسطة أي خدمات متوافقة للاسم الحيوي RFC 1001 و 1002 طالما تم تحديد عنوان IP الخاص بملقم (WINS (Windows Internet Naming Service).

ملاحظة

يجب أن تكون خدمات DHCP متاحة على الملقم. قم بمراجعة وثائق النظام الخاص بك أو التعليمات الفورية لتنصيب خدمات DHCP أو تمكينها.

ملاحظة

في حالة وجود الطابعة وملقم BOOTP/DHCP على شبكتين فرعيتين مختلفتين، فقد يفشل تكوين IP ما لم يسمح جهاز التوجيه بتحويل طلبات DHCP بين الشبكات الفرعية.

أنظمة UNIX

لمزيد من المعلومات حول إعداد DHCP على أنظمة UNIX، راجع صفحة `bootpd man`. في أنظمة HP-UX، قد يوجد نموذج ملف تكوين DHCP (`dhcplib`) في الدليل `/etc`. حيث أن HP-UX لا يوفر حالياً "خدمات اسم مجال حيوي" (DDNS) لتطبيقات DHCP الخاصة به، فإن HP تنصح بتعيين كافة فترات تخصيص ملقم الطابعة إلى **infinite (لا نهائي)**. يضمن ذلك بقاء عناوين IP الخاصة بملقم الطابعة ثابتة حتى يتم توفير "خدمات اسم مجال حيوي".

أنظمة Windows

تدعم الطابعة تكوين IP من ملقم DHCP لـ Windows NT/2000/XP. يوضح هذا القسم كيفية إعداد تجمع، أو "نطاق" من عناوين IP التي يمكن لملقم Windows تعيينها أو تخصيصها لأي طالب. عند تكوينها لـ BOOTP أو DHCP وتشغيلها، تقوم الطابعة تلقائياً بإرسال طلب BOOTP أو DHCP إلى تكوين IP الخاص بها. في حالة إعداده بشكل سليم، سيقوم ملقم DHCP الخاص بـ Windows بالرد بواسطة بيانات تكوين IP الخاصة بملقم الطابعة.

ملاحظة

يتم توفير هذه المعلومات كمراجعة. للحصول على معلومات خاصة أو دعم إضافي، راجع المعلومات التي يتم تزويدها مع برنامج ملقم DHCP.

ملاحظة

لتجنب المشكلات التي تحدث بسبب عناوين IP التي يتم تغييرها، تنصح HP بتعيين عناوين IP ذات تخصيص "لا نهائي" أو عناوين IP محجوزة لكافة الطابعات.

ملقم Windows NT 4.0

لإعداد نطاق DHCP على ملقم Windows NT 4.0، قم بإجراء الخطوات التالية:

ملاحظة

١. في ملقم Windows NT، قم بفتح إطار "إدارة البرامج" وانقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **مسؤول الشبكة**.
 ٢. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز إدارة **DHCP** لفتح هذا الإطار.
 ٣. حدد **ملقم** و حدد **إضافة ملقم**.
 ٤. اكتب عنوان IP الخاص بالملقم، ثم انقر فوق **موافق** للرجوع إلى إطار "إدارة DHCP".
 ٥. في قائمة ملقمات DHCP، انقر فوق الملقم الذي قمت بإضافته الآن، ثم حدد **النطاق** وحدد **إنشاء**.
 ٦. حدد **Set up the IP Address Pool (إعداد تجمع عناوين IP)**. في القسم "تجمع عناوين IP"، قم بإعداد مجال عناوين IP بواسطة كتابة عنوان IP البدائي في المربع "عنوان البداية" وعنوان IP النهائي في المربع "عنوان النهاية". واكتب أيضاً قناع الشبكة الفرعية الخاص بالشبكة الفرعية التي سيتم تطبيق تجمع عناوين IP عليها. يحدد عنواني البداية والنهاية لـ IP نقاط النهاية لتجمع العناوين المعين لهذا النطاق.
- إذا أردت، يمكنك استبعاد مجالات من عناوين IP الموجودة داخل نطاق.
٧. في القسم فترة التخصيص، حدد **غير محدود**، ثم حدد **موافق**. تتصح HP بتعيين فترات تخصيص لا نهائية للطابعات لتجنب المشكلات الناتجة عن عناوين IP التي يتم تغييرها. ولكن، يجب الأخذ في الاعتبار أن تحديد مدة تخصيص غير محدودة للنطاق يؤدي إلى منح كافة العملاء الموجودين بهذا النطاق أنشطة لا نهائية. إذا كنت ترغب في منح العملاء الموجودين على شبكة الاتصال الخاصة بك فترات تخصيص محددة، يمكنك تعيين الفترة إلى وقت محدد، ولكن يجب تكوين كافة الطابعات كعملاء محجوزين للنطاق.
 ٨. قم بتخطي هذه الخطوة إذا قمت بتعيين تخصيصات غير محدودة في الخطوة السابقة. وإلا، حدد **النطاق** ثم حدد **إضافة حجوزات** لإعداد الطابعات الخاصة بك كعملاء محجوزين. لكل طابعة، قم بإجراء الخطوات التالية في الإطار "إضافة عملاء محجوزين" لإعداد حجز لهذه الطابعة:
 - أ. اكتب عنوان IP المحدد.
 - ب. قم بالحصول على عنوان MAC أو عنوان الجهاز من صفحة "التكوين"، واكتب هذا العنوان في المربع "معرف فريد".
 - ج. اكتب اسم العميل (أي اسم مقبول).
 - د. حدد **إضافة** لإضافة عميل محجوز. لحذف حجز، في الإطار "إدارة DHCP"، حدد **النطاق** ثم حدد **Active Leases (تخصيص فعال)**. في الإطار **Active Leases (تخصيص فعال)**، انقر فوق الحجز الذي ترغب في حذفه ثم حدد **حذف**.
 ٩. حدد **إغلاق** للرجوع إلى الإطار "إدارة DHCP".
 ١٠. قم بتجاوز هذه الخطوة إذا لم تكن تنوي استخدام WINS (Windows Internet Naming Service). خلاف ذلك قم بإجراء الخطوات التالية عند تكوين ملقم DHCP:
 - أ. من الإطار "إدارة DHCP"، حدد خيارات DHCP وحدد أحد الخيارين التاليين:
 - نطاق-إذا كنت تريد "خدمات الاسم" للنطاق المحدد فقط.
 - عمومي-إذا كنت تريد "خدمات الاسم" لكافة النطاقات.
 - ب. قم بإضافة الملقم إلى قائمة "خيارات نشطة". من الإطار "خيارات DHCP" حدد **WINS/NBNS Servers (044)** من قائمة "الخيارات غير المستخدمة". حدد **إضافة** ثم حدد **موافق**. قد يظهر تحذير يطالب بتعيين نوع العقدة. تقوم بذلك في الخطوة 10 د.
 - ج. يجب أن تقوم الآن بتوفير عنوان IP الخاص بملقم WINS بواسطة القيام بما يلي:
 - حدد **قيمة** ثم **تحرير الصنف**.
 - من "محرر صنف عنوان IP"، حدد إزالة لحذف أي عناوين غير مرغوب فيها تم تعيينها مسبقاً. ثم اكتب في عنوان IP الخاص بملقم WINS ثم حدد **إضافة**.
 - بمجرد ظهور العنوان في قائمة عناوين IP، حدد **موافق**. يؤدي ذلك إلى إرجاعك إلى الإطار "خيارات DHCP".
 - د. خلاف ذلك، كرر الخطوة 10 ج.

- د. في الإطار "خيارات DHCP" حدد **WINS/NBT Node Type (046)** من قائمة **Unused Options** (**الخيارات غير المستخدمة**). حدد إضافة لإضافة نوع العقدة إلى قائمة **Active Options** (**خيارات نشطة**). في المربع "بايت"، اكتب 0 x 4 للإشارة إلى عقدة مختلطة، وحدد موافق.
١١. انقر فوق إغلاق لإنهاء "إدارة البرامج".

ملقم Windows 2000

لإعداد نطاق DHCP على ملقم Windows 2000، قم بإجراء الخطوات التالية:

١. قم بتشغيل الأداة المساعدة لإدارة DHCP الخاصة بـ Windows 2000. انقر فوق ابدأ، ثم حدد إعدادات، ثم لوحة التحكم. افتح المجلد **Administrative Tools** وقم بتشغيل الأداة المساعدة DHCP.
٢. في الإطار "DHCP"، حدد موقع ملقم Windows 2000 في شجرة DHCP وقم بتحديد. إذا لم يتم سرد الملقم الخاص بك في الشجرة، حدد **DHCP** وانقر فوق القائمة إجراء لإضافة الملقم.
٣. بعد تحديد الملقم الخاص بك في شجرة DHCP، انقر فوق القائمة إجراء وحدد نطاق جديد. يؤدي ذلك إلى تشغيل "المعالج إضافة نطاق جديد".
٤. في "المعالج إضافة نطاق جديد"، انقر فوق التالي.
٥. أدخل اسم ووصف لهذا النطاق، ثم انقر فوق التالي.
٦. أدخل مجال عناوين IP لهذا النطاق (عنوان IP البدائي وعنوان IP النهائي). وأدخل أيضاً قناع الشبكة الفرعية. ثم انقر فوق التالي.

ملاحظة

في حالة استخدام شبكة فرعية، يعرف قناع الشبكة الفرعية أي جزء من عنوان IP يحدد الشبكة الفرعية وأي جزء يحدد جهاز العميل.

٧. أدخل مجال عناوين IP الموجودة في النطاق ليتم استبعادها من قبل الملقم، إن أمكن ذلك. ثم انقر فوق التالي.
٨. قم بتعيين فترة تخصيص عنوان IP لعملاء DHCP. ثم انقر فوق التالي. تتصح HP بتعيين عناوين IP محجوزة لكافة الطابعات. يمكن إجراء ذلك بعد إعداد النطاق (انظر الخطوة 11).
٩. لتكوين خيارات DHCP لهذا النطاق في وقت لاحق، حدد لا ثم انقر فوق التالي. لتكوين خيارات DHCP الآن، حدد نعم ثم انقر فوق التالي.
- أ. إذا أردت، حدد عنوان IP الخاص بجهاز التوجيه (أو العبارة الافتراضية) ليتم استخدامه بواسطة العملاء. ثم انقر فوق التالي.

ب. إذا أردت، حدد ملقمي "اسم المجال" و DNS (نظام اسم المجال) للعملاء. انقر فوق التالي.

ج. حدد نعم لتنشيط خيارات DHCP الآن، وانقر فوق التالي.

١٠. لقد قمت بإعداد نطاق DHCP بنجاح على هذا الملقم. انقر فوق إنهاء لإغلاق المعالج.

١١. قم بتكوين الطابعة الخاصة بك بعنوان IP محجوز في نطاق DHCP:

أ. في شجرة DHCP، افتح المجلد الخاص بالنطاق وحدد الحجوزات.

ب. انقر فوق القائمة إجراء وحدد حجز جديد.

ج. أدخل المعلومات الملائمة في كل حقل، بما في ذلك عنوان IP المحجوز للطابعة.

يتم توفير عنوان MAC الخاص بالطابعة على صفحة تكوين شبكة اتصال الطابعة.

ملاحظة

د. ضمن الأنواع المعتمدة، حدد **DHCP فقط** ثم انقر فوق إضافة.

سينتج عن تحديد "كلا من" أو "BOOTP فقط" التكوين من خلال BOOTP نتيجة للتسلسل الذي تبدأ به الطابعة طلبات بروتوكول التكوين.

ملاحظة

هـ. حدد عميل محجوز آخر، أو انقر فوق إغلاق. سيتم عرض العملاء المحجوزين الذين تم إضافتهم في المجلد **Reservations** الخاص بهذا النطاق.

١٢. أغلق الأداة المساعدة لإدارة DHCP.

أنظمة NetWare

توفر ملفقات NetWare 5.x خدمات تكوين DHCP لعملاء شبكة الاتصال، بما في ذلك طابعة HP. لإعداد خدمات DHCP على ملفم NetWare، راجع وثائق Novell ومركز الدعم.

قد تتطلب عملية إجراء تغييرات على عنوان IP الموجود على الطابعة إجراء تحديثات للطابعة أو تكوينات الطابعة الخاصة بالنظام للعملاء أو الملقمات. إذا لم تكن ترغب في تكوين الطابعة من خلال DHCP، يجب أن تقوم بإعادة تكوين الطابعة باستخدام أسلوب تكوين مختلف. يمكنك تعديل معلومات TCP/IP يدوياً من خلال مستعرض ويب معتمد باستخدام ملقم ويب المضمن الخاص بالطابعة، أو لوحة تحكم الطابعة، أو مربع أدوات HP. إذا قمت بالتغيير إلى تكوين BOOTP، يتم تحرير المعلومات التي تم تكوينها بواسطة DHCP ويتم بدء بروتوكول TCP/IP. إذا قمت بالتغيير إلى التكوين "يدوي"، يتم تحرير عنوان IP الذي تم تكوينه بواسطة DHCP ويتم استخدام المعلومات المحددة من قبل المستخدم. لذلك، إذا قمت بتوفير عنوان IP يدوياً، فيجب أن تقوم أيضاً بتعيين كافة معلومات التكوين، مثل قناع الشبكة الفرعية والعبارة الافتراضية يدوياً.

استخدام لوحة تحكم الطابعة

تسمح لك الطابعة HP Color LaserJet 2600n بإعداد عنوان IP تلقائياً باستخدام BOOTP أو DHCP. لمزيد من المعلومات، راجع [تكوين عنوان IP افتراضي](#).

لتكوين عنوان IP يدوياً من لوحة تحكم الطابعة، راجع [تكوين عنوان IP ثابت للطابعة](#).

استخدام ملقم ويب المضمن

يمكنك استخدام ملقم ويب المضمن لعرض إعدادات تكوين IP أو تغييرها. للقيام بذلك، افتح ملقم ويب المضمن وانقر فوق علامة التبويب "Networking". راجع [استخدام ملقم ويب المضمن](#).

من علامة التبويب "Networking"، يمكنك تغيير التكوينات التالية:

- Host Name (اسم المضيف)
- Manual IP Address (عنوان IP يدوي)
- Manual Subnet Mask (قناع شبكة فرعية يدوي)
- Manual Default Gateway (العَبارة الافتراضية اليدوية)
- Manual WINS Server (ملقم WINS اليدوي)

قد ينتج عن تغيير تكوين شبكة الاتصال المطلوبة بتغيير عنوان URL الخاص بالمستعرض قبل أن تتمكن من الاتصال بالطابعة مرة أخرى. ستكون الطابعة غير متاحة لبضع ثواني أثناء إعادة تعيين شبكة الاتصال.

ملاحظة



يقدم هذا القسم معلومات حول مهام الطباعة الشائعة.

- [تحميل الأدراس](#)
 - [الطباعة على وسائط خاصة](#)
 - [التحكم في مهام الطباعة](#)
 - [الطباعة على الوجهين](#)
 - [إلغاء مهمة طباعة](#)
- لمزيد من المعلومات حول إدارة الطباعة وإعداداتها باستخدام مربع أدوات HP، انظر [الصيانة](#).

استخدم وسائط طباعة خاصة، مثل المغلفات والملصقات وورق HP LaserJet اللامع وورق صور HP LaserJet Photo paper والورق الشفاف في كل من الدرج 1 والدرج 2.

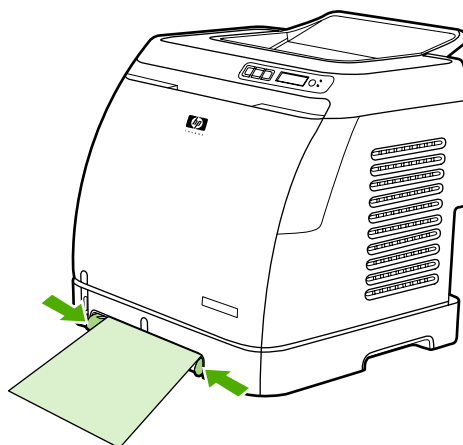
تحميل الدرج 1

يختص الدرج 1 (والذي يُعد فتحة أولوية اختيار التغذية للورق المفرد) بطباعة الأوراق المفردة لوسائط الطباعة أو لمغلف خطابات واحد مفرد. استخدم الدرج 1 عند الحاجة إلى تغذية وسيطة طباعة مفردة من الورق أو المغلفات أو البطاقات أو الملصقات أو ورق HP LaserJet اللامع أو ورق صور HP LaserJet Photo paper أو الورق الشفاف. كما يمكنك استخدام الدرج 1 لطباعة الصفحة الأولى على وسيطة طباعة مختلفة عن باقي أجزاء المستند.

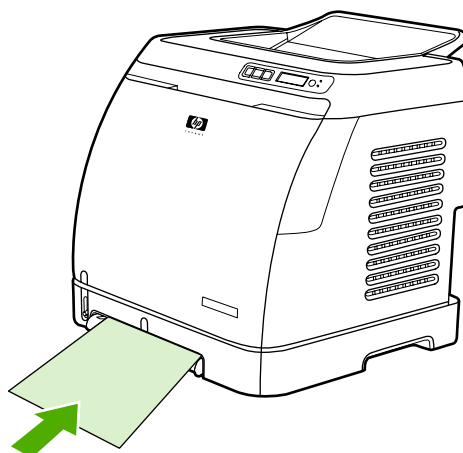
لمزيد من المعلومات حول تحميل وسائط الطباعة الخاصة مثل المغلفات والملصقات والورق الشفاف، انظر [الطباعة على وسائط خاصة](#).

لتحميل الدرج 1

1. تعمل موجّهات الوسائط على ضمان تغذية الوسائط في الطباعة بصورة صحيحة وكذلك ضمان أن الورقة المطبوعة غير منحرفة (نتيجة لوجود التواءات بالوسائط). اسحب موجّه عرض الوسائط حتى يصبح أكبر قليلاً من وسائط الطباعة.



2. ضع وسائط الطباعة في الدرج 1 بحيث يكون الوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل مع إدخال الحافة العليا القصيرة للمستند أولاً. تأكد من إكمال دخول وسيطة الطباعة إلى أقصى مدى ممكن داخل الطباعة حتى تتمكن آلية تغذية الورق من سحب الوسائط بشكل سليم.



إذا كنت تقوم بالطباعة المزدوجة يدوياً، انظر [الطباعة على الوجهين](#) لمعرفة إرشادات التحميل.

ملاحظة

تحميل الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3

يمكن الوصول إلى كل من الدرج 2 والدرج الاختياري 3 من مقدمة الطابعة حيث يمكنهما استيعاب حتى 250 ورقة. كما يدعم الدرج 2 أيضًا وسائط طباعة أخرى مثل المغلفات والبطاقات والأوراق الشفافة وورق HP LaserJet اللامع وورق صور HP LaserJet Photo.

لا تقم بتهوية الورق قبل تحميله إلى داخل الأدراج. تجنب التحميل الزائد للأدراج بالورق.

تنبيه

تجنب إعادة استعمال الورق الذي تم تدبيسه. تتسبب الدبابيس التي قد تبقى في الورق المعاد استعماله في تلف الطابعة وهو التلف الذي قد يتطلب إصلاحًا غير مشمول بالضمان الساري على الطابعة.

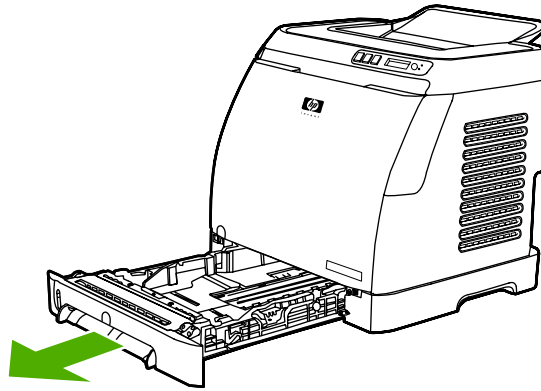
تنبيه

لتحميل الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3

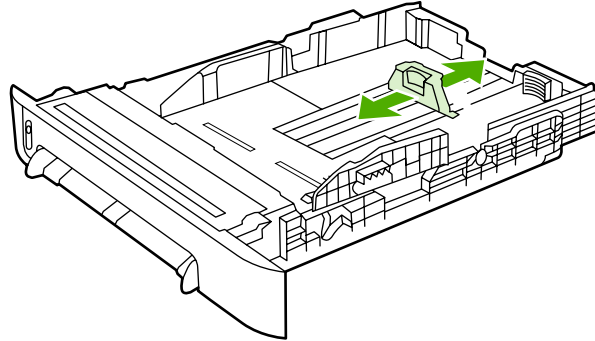
الإرشادات المتبعة لتحميل وسائط الطباعة في كل من الدرج 2 والدرج الاختياري 3 هي نفسها لكل منهما.

ملاحظة

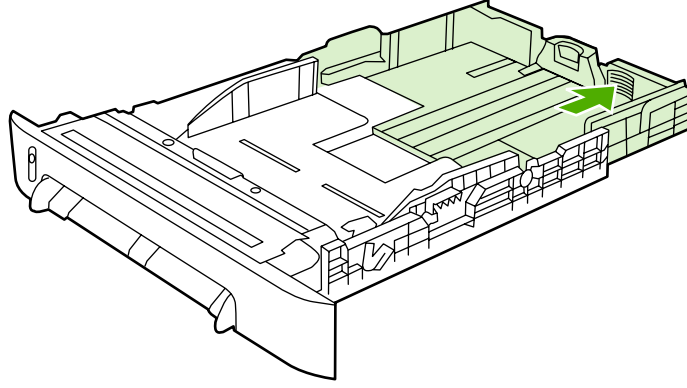
١. قم بسحب الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 إلى خارج الطابعة وقم بإزالة أية أوراق بهما.



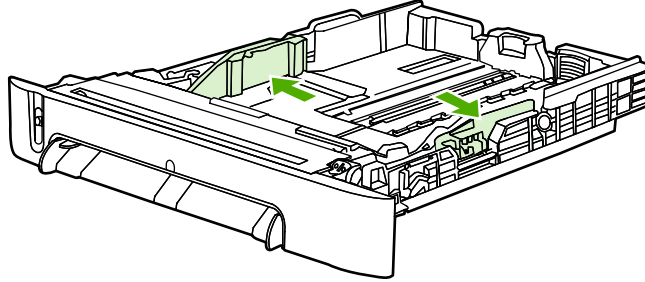
٢. قم بتحريك موجهات حجم الورق الخلفية كي تلائم عرض الورق الذي تقوم بتحميله. يمكن لكل من الدرج 2 والدرج 3 الاختياري استيعاب عدة أحجام ورق قياسية.



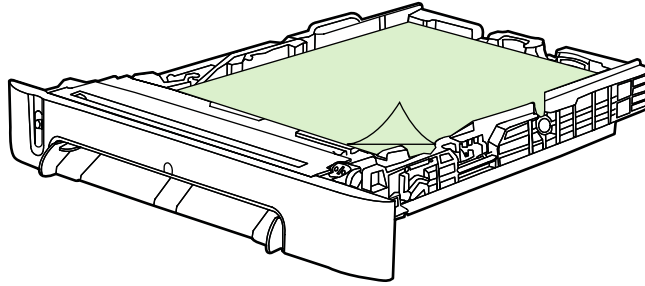
٣. عندما تستخدم ورق طباعة أطول من Letter/A4، فيمكنك زيادة طول مؤخرة الدرج حتى يتناسب مع حجم الورق الذي تقوم بتحميله.



٤. اسحب موجهي عرض الوسائط حتى يصبحا أكبر قليلاً من وسائط الطباعة.



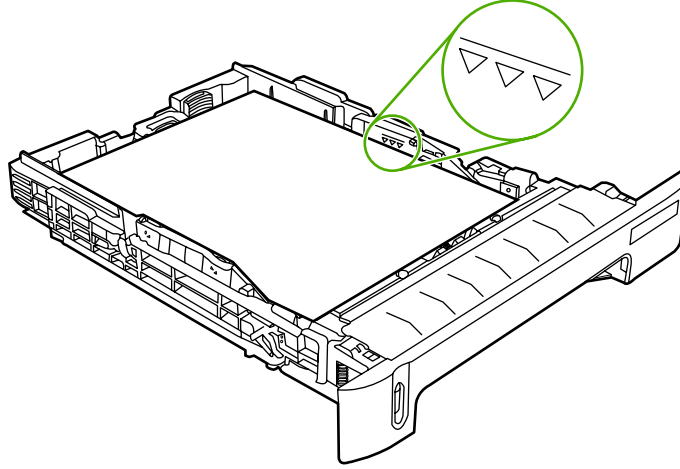
٥. قم بتحميل الورق. إذا كان الورق من نوع خاص على سبيل المثال ورق ذو رأسية، قم بتحميله بتوجيه الوجه المطلوب الطباعة عليه لأعلى والحافة العلوية باتجاه الجزء الأمامي من الدرج.



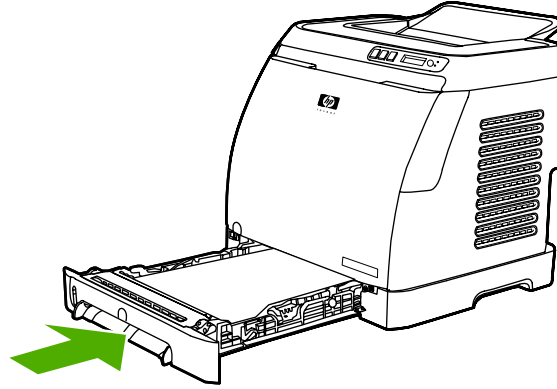
عندما تستخدم ميزة الطباعة على الوجهين (يدويًا)، انظر [الطباعة على الوجهين](#) لمزيد من الإرشادات حول كيفية تحميل الورق.

ملاحظة

٦. تأكد من أن رزمة الورق مستوية في الأربع زوايا للدرج وتأكد من أن ارتفاع الورق أقل من ارتفاع زوائد موجه طول الوسائط الموجود على حاجز الدرج.



٧. أدخل الدرج داخل الطابعة. سوف تمتد مؤخرة الدرج إلى الخارج من خلفية جسم الطابعة.



إذا كنت تقوم بالطباعة على وسائط خاصة، فقد يتم تقليل سرعة الطباعة تلقائيًا من أجل تحسين نوعية الطباعة على هذا النوع من الوسائط بالذات.

استخدم هذه الإرشادات عند الطباعة على أنواع خاصة من الوسائط.

الطباعة على المغلفات

استخدم فقط المغلفات الموصى بها لطابعات الليزر. لمزيد من المعلومات، انظر [مواصفات وسائط الطباعة](#).

- يمكن تحميل مغلف واحد في الدرج 1 أو حتى عشرة مغلفات في الدرج 2.
- لا تقم بتحميل أكثر من 10 مغلفات إلى الدرج 2.
- يجب ألا يزيد وزن المغلف عن 90 جم/م².
- تأكد من أن المغلفات غير تالفة وأنها ليست ملتصقة ببعضها.
- لا تستخدم المغلفات التي بها دبابيس أو قطع أو فتحات أو بطانة مصقولة أو المغلفات ذاتية اللصق أو المواد المصنعة الأخرى.
- في حالة استخدام حجم غير قياسي للمغلف، حدد المغلف المناسب باعتباره "النوع". لمزيد من المعلومات، انظر [الطباعة على وسائط طباعة ذات حجم مخصص أو الطباعة على البطاقات](#).

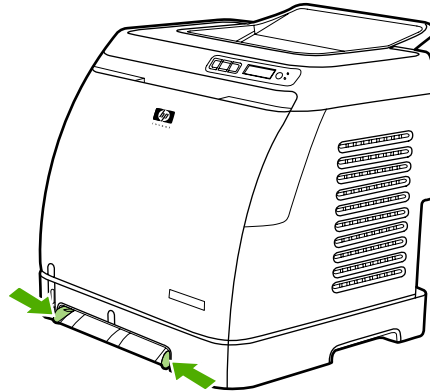
يمكن أن يؤدي فشل متابعة الإرشادات الموضحة أعلاه إلى حدوث انحشار للورق في الطابعة.

لمزيد من المعلومات، انظر [مواصفات وسائط الطباعة](#).

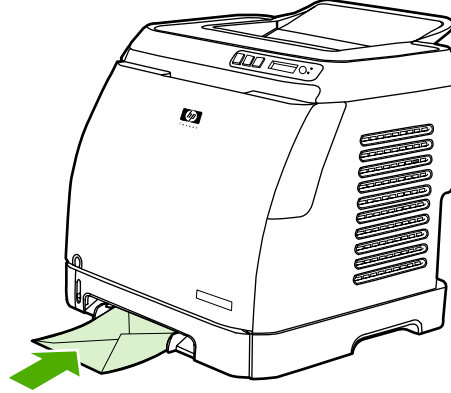
تنبيه

لطباعة المغلفات من الدرج 1

١. اضبط موجهات عرض الورق الجانبية.

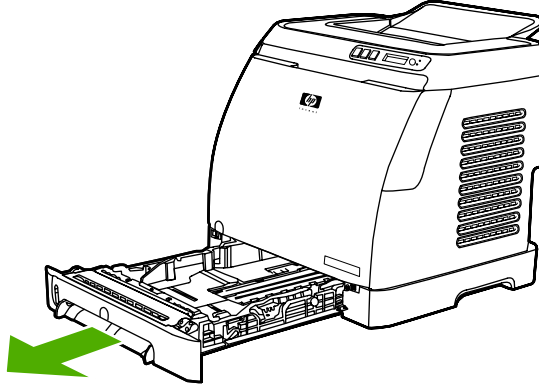


٢. قم بإدخال مغلف إلى داخل الدرج 1 بحيث تكون الحافة القصيرة في المقدمة في حين يكون غطاء المغلف المنطوي جهة اليمين ومواجهًا لأعلى. تأكد من إكمال دخول المغلف إلى أقصى مدى ممكن داخل الطابعة حتى تتمكن آلية تغذية الورق من سحب المغلفات بشكل سليم.

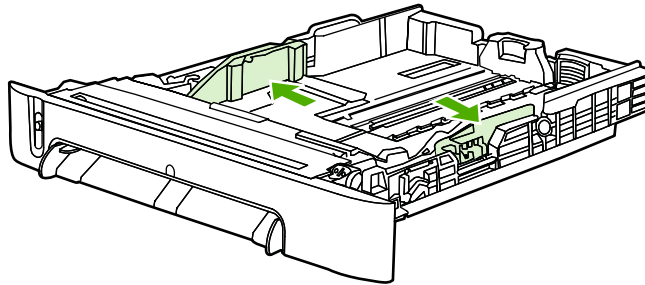


لطباعة المغلفات من الدرج 2

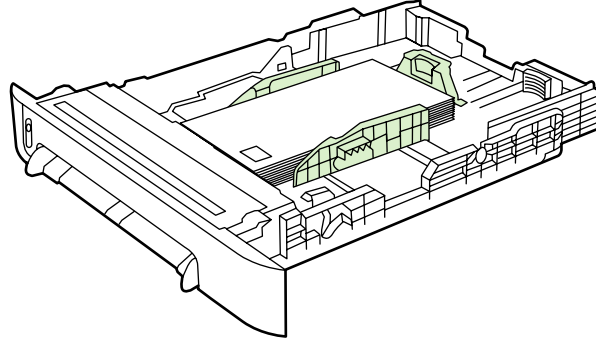
١. افتح الدرج 2 ثم اسحب امتداد الدرج للخارج بالكامل. إذا كان الدرج 2 محملاً بالورق بالفعل، قم بإزالة أي ورق أو أي وسائط طباعة أخرى منه.



٢. اسحب موجهات عرض الورق في الدرج 2 للخارج حتى تصبح أكبر قليلاً من المغلفات.



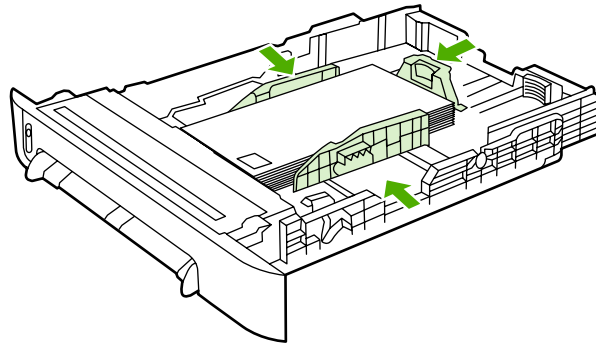
٣. ضع رزمة المغلفات في الدرج بحيث يكون الغطاء المنطوي إلى الجانب الأيمن والوجه المطلوب الطباعة عليه لأعلى والحافة القصيرة في المقدمة عند الدخول إلى الطابعة.



ملاحظة

إذا تضمن المغلف غطاءً منطويًا عند الحافة القصيرة، يجب إدخال هذه الحافة القصيرة أولاً.

٤. اسحب موجهات عرض الورق للداخل إلى أن تلامس حواف رزمة الورق دون أن تتسبب في انحناء الورق داخل الدرج. يجب توسيط رزمة الورق بين موجهي الورق ويجب أن تكون تحت الألسنة الموجودة على الموجهات.



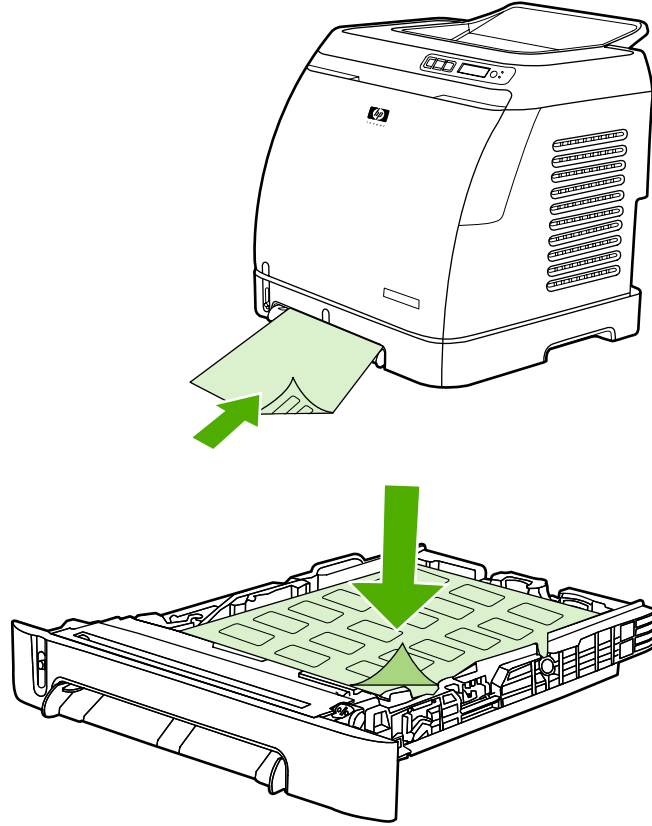
٥. حدد المغلف المراد استخدامه باعتباره "الحجم" (نظام التشغيل Windows) أو Paper (الورق) (نظام التشغيل Macintosh) من مربع الحوار **Print طباعة** أو برنامج تشغيل الطابعة.

الطباعة على الملصقات

اتبع هذه الإرشادات لاستخدام الملصقات. لمزيد من التفاصيل، انظر [مواصفات وسائط الطباعة](#).

لكي تتجنب إتلاف الطابعة، استخدم الملصقات الموصى بها لطابعات الليزر فقط. لا تطبع أبداً على نفس ورق الملصقات أكثر من مرة أو تطبع على جزء من ورق الملصقات.

- تجنب استخدام الملصقات التي تبدو وقد انفصل الورق المثبتة عليه عنها أو تبدو مجعدة أو تالفة بأي شكل.
- ضع الملصقات أو قم بتغذيتها داخل الأدراج بحيث تكون حافة الملصق القصيرة العليا في المقدمة والوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل في الدرج 1 ولأعلى في الدرج 2. في حالة الدرج 1، تأكد من إكمال دخول وسيطة الطباعة إلى أقصى مدى ممكن داخل الطابعة حتى تتمكن آلية تغذية الورق من سحب وسيطة المغلفات بشكل سليم.



- حدد ملصقات باعتبارها "النوع" (Windows) أو Paper (الورق) (Macintosh) من مربع الحوار **Print (طباعة)** أو برنامج تشغيل الطابعة.
- في حالة انحشار ورق الملصقات في الطابعة، انظر [إزالة انحشار الورق](#).

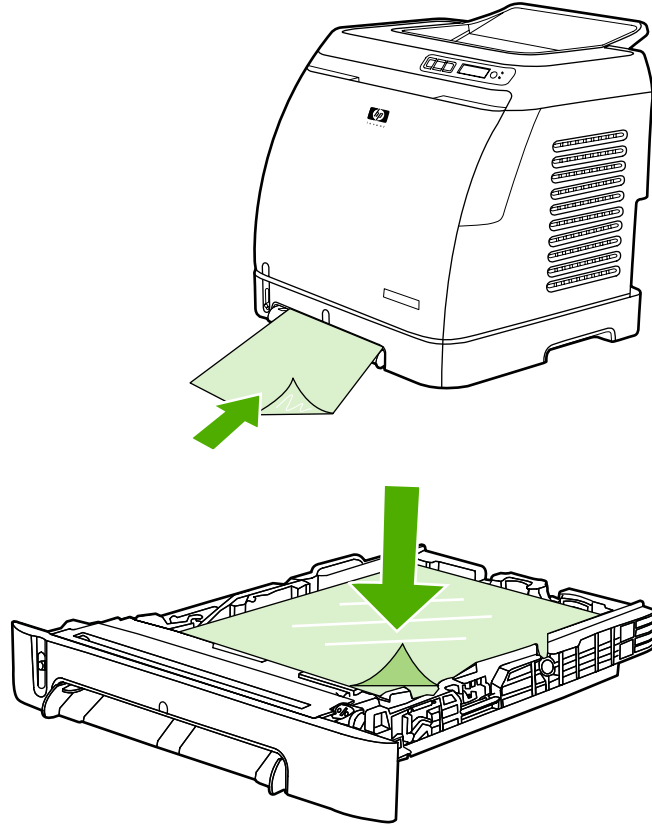
الورق الشفاف

استخدم الإرشادات التالية عند الطباعة على الورق الشفاف:

لكي تتجنب تلف الطابعة، استخدم الورق الشفاف الموصى به لطابعات الليزر فقط.

إن أوراق الطباعة الشفافة غير المصممة لطباعة LaserJet سوف تنصهر في الطابعة مما يؤدي إلى تلف الطابعة.

- ضع الأوراق الشفافة أو قم بتغذيتها داخل الأدراج بحيث تكون حافة الورقة القصيرة العليا في المقدمة والوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل في الدرج 1 ولأعلى في الدرج 2. في حالة الدرج 1، تأكد من إكمال دخول وسيطة الطباعة إلى أقصى مدى ممكن داخل الطابعة حتى تتمكن آلية تغذية الورق من سحب وسيطة المغلفات بشكل سليم.



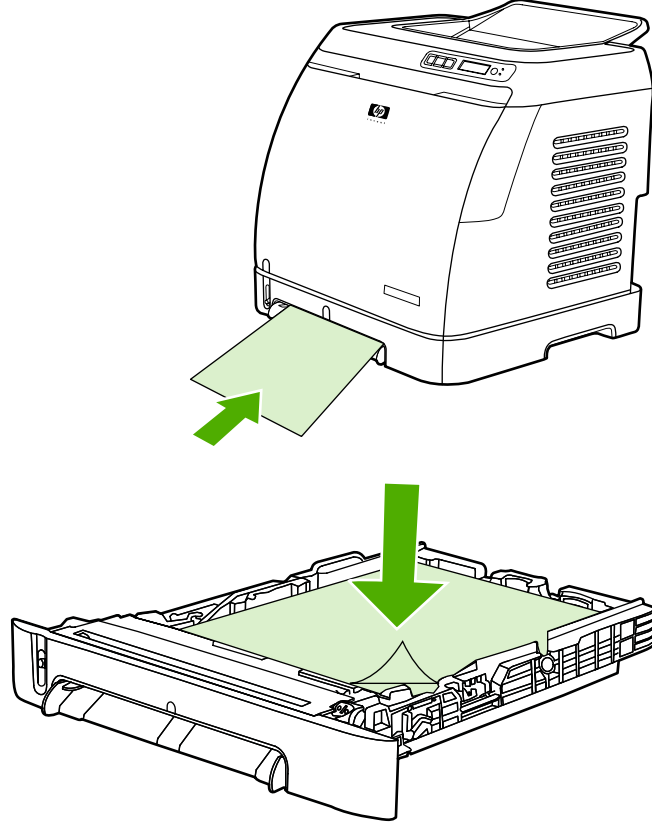
- حدد ورق شفاف باعتباره "النوع" (Windows) أو Paper (الورق) (Macintosh) من مربع الحوار **Print (طباعة)** أو برنامج تشغيل الطابعة.
- ضع الورق الشفاف على سطح مستوي بعد إخراجها من الطابعة.

الطباعة على ورق HP LaserJet اللامع وورق صور HP LaserJet photo

تدعم هذه الطابعة الطباعة على ورق HP LaserJet اللامع وورق صور HP LaserJet photo. اتبع هذه الإرشادات عند الطباعة على ورق HP LaserJet اللامع. لمزيد من المعلومات، انظر [مواصفات وسائط الطباعة](#).

- أمسك بورق HP LaserJet اللامع وورق صور HP LaserJet من حوافه فقط. فإن المواد الدهنية المتبقية باستمرار على الأصابع سوف تترك أثراً على ورق HP LaserJet اللامع وورق صور HP LaserJet مما يؤدي إلى حدوث مشاكل في جودة الطباعة.
- استخدم ورق HP LaserJet اللامع وورق صور HP LaserJet photo فقط مع هذه الطابعة. إن منتجات HP مصممة لتعمل بشكل متناسق معاً لتحقيق نتائج طباعة مثالية.

- ضع ورق HP LaserJet اللماع وورق صور HP LaserJet Photo أو قم بتغذيتهما في الأدراج بحيث يتم إدخال الحافة العليا القصيرة للمستند أولاً ويكون الوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل في الدرج 1 ولأعلى في حالة الدرج 2.

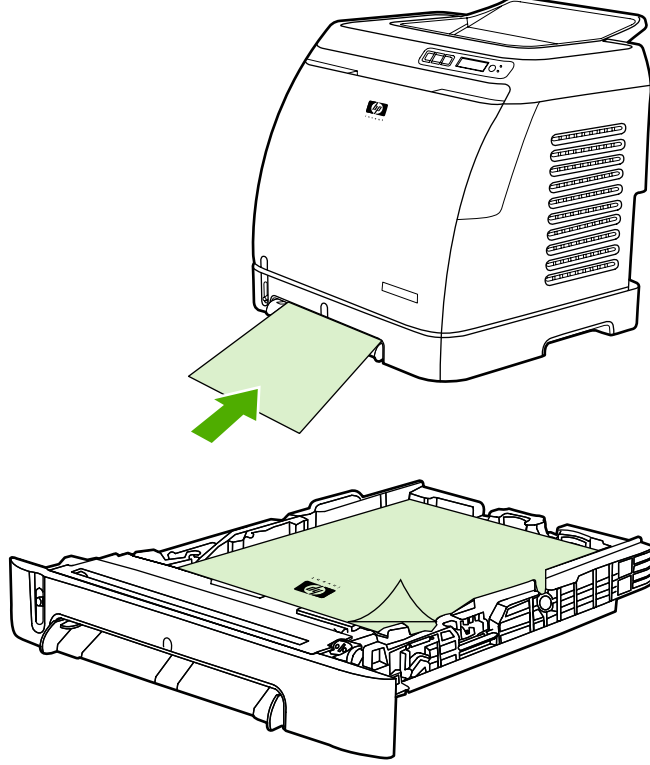


- حدد **Light Glossy (لامع خفيف)** أو **Heavy Glossy (لامع ثقيل)** باعتباره "النوع" (Windows) أو Paper (الورق) في مربع الحوار **Print (طباعة)** أو برنامج تشغيل الطباعة. حدد **Light Glossy (لامع خفيف)** لأوزان الوسائط 105 جم/م²، و **Glossy (لامع)** لأوزان الوسائط 120 جم/م²، و **Heavy Glossy (لامع ثقيل)** لأوزان الوسائط 160 جم/م².

الطباعة على الورق ذي الرأسية أو النماذج المطبوعة مسبقًا

يوضح هذا القسم طريقة توجيه الورق ذي الرأسية أو النماذج المطبوعة مسبقًا في حالة الطباعة على وجه واحد فقط.

- الدرجة 1: ضع الورق مع إدخال الحافة العليا للمستند أولاً وبحيث يكون الوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل كما هو موضح في الشكل التالي.
- الدرجة 2: قم بتوجيه الورق بحيث يكون الوجه المطلوب الطباعة عليه لأعلى وبحيث تكون الحافة العليا للمستند في مقدمة الطابعة كما هو موضح في الشكل التالي.



- تجنب استخدام الورق ذي الرأسية البارز أو المزين بنقوش.
- تجنب استخدام الورق ذي الرأسية الذي تتم طباعته باستخدام الحبر المخصص لدرجات الحرارة المنخفضة مثل ذلك المستخدم في بعض أنواع الرسم الحراري.
- تستخدم الطابعة الحرارة والضغط لصهر مسحوق الحبر على وسائط الطباعة. تأكد من أن أي ورق ملون أو نماذج مطبوعة مسبقًا تستخدم أحبارًا متوافقة مع درجة حرارة الانصهار هذه (210 درجة مئوية أو 410 درجة فهرنهايت) لكل 0.1 ثانية).

الطباعة على ورق خشن HP LaserJet Tough

عند الطباعة على ورق خشن HP LaserJet Tough، اتبع الإرشادات التالية:

- أمسك بورق HP LaserJet Tough من حوافه. فإن المواد الدهنية المتبقية باستمرار على الأصابع سوف تترك أثرًا على ورق HP LaserJet Tough مما يؤدي إلى حدوث مشاكل في جودة الطباعة.
- استخدم فقط ورق HP LaserJet Tough مع هذه الطابعة. إن منتجات HP مصممة لتعمل بشكل متناسق معًا لتحقيق نتائج طباعة مثالية.
- في أي من البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة، حدد **Tough Paper** (ورق خشن) كـ "نوع" الوسائط أو اطبع من الدرج الذي تم تكوينه لورق HP LaserJet Tough.

لتحميل المعلومات، انظر [الطباعة على الورق ذي الرأسية أو النماذج المطبوعة مسبقًا](#).

الطباعة على وسائط طباعة ذات حجم مخصص أو الطباعة على البطاقات

يمكن طباعة البطاقات البريدية، والبطاقات ذات الحجم 3-x-5 بوصة (فهرس)، وغيرها من وسائط الطباعة ذوي الأحجام المخصصة من الدرجة 1 أو الدرجة 2. الحد الأدنى للحجم هو 76 × 127 مم والحد الأقصى للحجم هو 216 × 356 مم.

- أدخل الحافة القصيرة دوماً أولاً في الدرجة 1 أو الدرجة 2. من أجل الطباعة الأفقية، قم بإجراء هذا التحديد من خلال البرنامج. قد يؤدي إدخال الحافة الطويلة للوسائط أولاً إلى حدوث انحشار للورق.
 - في البرنامج، قم بتعيين الهوامش على الأقل إلى 6.4 مم من حواف وسائط الطباعة.
 - حدد الوسائط المخصصة باعتبارها **Type (النوع)** في برنامج تشغيل الطباعة وقم بتعيين **Size (الحجم)** الصحيح.
- للحصول على الإرشادات اللازمة حول كيفية تحميل الوسائط في الدرجة 1، انظر [لتحميل الدرجة 1](#).
- للحصول على الإرشادات اللازمة حول كيفية تحميل الوسائط في الدرجة 2 أو الدرجة 3، انظر [لتحميل الدرجة 2 أو الدرجة 3](#).
- لمزيد من المعلومات، انظر [مواصفات وسائط الطباعة](#).

يقدم هذا القسم إرشادات الطباعة الأساسية. عند إجراء تغييرات على إعدادات الطباعة، اتبع الترتيب الهرمي لأولوية التغييرات. (لاحظ أن أسماء الأوامر ومربعات الحوار قد تختلف باختلاف البرنامج الخاص بك).

- **مربع الحوار "إعداد الصفحة".** يتم فتح مربع الحوار هذا عند النقر فوق **إعداد الصفحة** أو أي أمر مماثل من القائمة **ملف** في البرنامج الخاص بك. يعد مربع الحوار هذا جزءاً من البرنامج الذي تعمل به. **إجراء تغييرات على الإعدادات في هذا المربع لها الأولوية على التغييرات من أي مكان آخر.**
- **مربع الحوار طباعة.** يتم فتح مربع الحوار هذا عند النقر فوق **طباعة** أو **إعداد الصفحة** أو أي أمر مماثل من القائمة **ملف** في البرنامج الخاص بك. يعد هذا المربع أيضاً جزءاً من البرنامج، ولكن أولوية هذا المربع أقل من أولوية مربع الحوار **إعداد الصفحة**. تغييرات الإعدادات التي تتم في مربع الحوار **طباعة** لا تحل محل الإعدادات التي يتم تغييرها في مربع الحوار **إعداد الصفحة**. ولكن تغييرات الإعدادات التي تتم في هذا المربع **تحل محل** تغييرات الإعدادات التي تتم في برنامج تشغيل الطباعة.
- **برنامج تشغيل الطباعة.** يتم فتح برنامج تشغيل الطباعة عند النقر فوق **خصائص** بمربع الحوار **طباعة**. تغييرات الإعدادات هنا لا تحل محل تغييرات الإعدادات في أي مكان آخر. (بالنسبة لنظام التشغيل Macintosh، تتكامل إعدادات برنامج تشغيل الطباعة في مربع الحوار **Print (طباعة)**).

الطباعة حسب المصدر بالمقارنة مع حسب نوع الورق أو حجم الورق.

تؤثر ثلاثة أنواع من الإعدادات على طريقة سحب برنامج تشغيل الطباعة للوسائط عند إرسال مهمة طباعة. تظهر هذه الإعدادات **المصدر والنوع والحجم** في البرنامج الخاص بك في مربع الحوار **إعداد الصفحة** أو مربع الحوار **طباعة** أو برنامج تشغيل الطباعة. تقوم الطباعة تلقائياً بتحديد أحد الأدراج إذا لم يتم تغيير هذه الإعدادات. إذا كنت تريد تغيير هذه الإعدادات، يمكنك الطباعة حسب **المصدر** أو حسب **النوع** أو حسب **الحجم** أو حسب كل من **النوع والحجم**. (بالنسبة لنظام التشغيل Macintosh OS X، تتوافر الأنواع والأحجام من علامة التبويب **Paper Feed (تغذية الورق)**).

- **المصدر.** تعني الطباعة حسب **المصدر** أنك قمت بتحديد درج معين لكي تسحب الطباعة منه الورق. وستحاول الطباعة تنفيذ مهمة الطباعة من هذا الدرج بغض النظر عن نوع أو حجم الورق الذي تم تحميله الدرج به. وعلى الرغم من ذلك، وفي حالة ما إذا قمت باختيار درج قد تم تكوينه من مربع أدوات HP لحجم أو نوع لا يتناسب مع مهمة الطباعة الخاص بك، فلن تشرع الطباعة في الطباعة تلقائياً. وبدلاً من ذلك، تنتظر الطباعة حتى تقوم بتحميل الدرج الذي تم تحديده بوسائط طباعة تتوافق نوعها أو حجمها مع مهمة الطباعة الخاصة بك. إذا قمت بتحميل الدرج، تبدأ الطباعة في الطباعة. (إذا لم تبدأ الطباعة في الطباعة، فقد تحتاج إلى تهيئة الدرج ليناسب حجم ونوع مهمة الطباعة). أو، اضغط على الزر ☒ (**تحديد**) لجعل الطباعة تحاول الطباعة من درج آخر.

- **النوع أو الحجم.** تعني الطباعة حسب **النوع** أو **الحجم** أنك تريد الطباعة أن تسحب الورق أو وسائط الطباعة من الدرج الأول الذي تم تحميله بالنوع أو الحجم الذي قمت بتحديدده. **احرص دوماً على الطباعة حسب النوع "Type" مع وسائط الطباعة الخاصة مثل الملصقات أو الورق الشفاف.**
- إذا أردت الطباعة حسب **النوع** أو **الحجم** في الوقت الذي لم يتم فيه تكوين الأدراج على نوع أو حجم معين من الورق أو وسائط الطباعة من مربع أدوات HP، قم بتحميل الورق أو وسائط الطباعة داخل أحد الأدراج ثم حدد **نوع** أو **حجم** من مربع حوار **إعداد الصفحة** أو مربع حوار **طباعة** أو من برنامج تشغيل الطباعة.
- وإذا كنت غالباً ما تقوم بالطباعة على نوع أو حجم معين من الوسائط، فيمكن لمسئول الطباعة (بالنسبة للطباعة المتصلة بشبكة اتصال) أو يمكنك (بالنسبة للطباعة المحلية) استخدام مربع أدوات HP لتهيئة أحد الأدراج لهذا النوع أو الحجم. (انظر **مربع أدوات HP**). ثم، عند اختيار هذا "النوع" أو "الحجم" عند طباعة إحدى مهام الطباعة، فسوف تسحب الطباعة من الدرج الذي تم تكوينه لهذا النوع أو الحجم.

الميزات الموجودة في برنامج تشغيل الطباعة

لا تدعم بعض برامج تشغيل الطابعات وبعض أنظمة التشغيل كل الميزات التالية للطابعة:

- تعيين حجم ورق مخصص
- الطباعة بتدرجات الرمادي
- تغيير إعدادات الألوان
- إنشاء العلامات المائية واستخدامها
- طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (الطباعة المتعددة)

- إنشاء Quick Sets (إعدادات سريعة) واستخدامها
 - التصغير أو التكبير
 - طباعة الصفحة الأولى على ورق مختلف
 - تغيير جودة الطباعة
 - استعادة إعدادات برنامج تشغيل الطابعة الافتراضية
- لتنفيذ مهمة طباعة باستخدام ميزة الطباعة على الوجهين (يدويًا)، انظر [الطباعة على الوجهين](#).

تعيين حجم ورق مخصص

استخدم ميزة حجم "ورق مخصص" لإعداد الطابعة لطباعة أحجام مختلفة عن الأحجام القياسية.

- Windows: حاول تعيين هذا الإعداد من/حد المواقع التالية، بالترتيب التالي: مربع الحوار **إعداد الصفحة** في البرنامج أو مربع الحوار **طباعة** في البرنامج أو علامة التبويب **Paper (ورق)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- Mac: لتعيين حجم ورق مخصص، انقر فوق **File (ملف)**، ثم انقر فوق **Page Setup (إعداد الصفحة)**. انقر فوق قائمة **Settings (إعدادات)** وحدد **Custom Paper Size (حجم ورق مخصص)**. (لا يدعم نظام التشغيل Mac OS X الإصدار 10.2 إعدادات حجم الورق المخصص).

الطباعة بتدرجات الرمادي

تتم طباعة المستند تلقائيًا بالألوان إذا كان المستند قد تم إنشاؤه بالألوان. ويمكنك إعداد الطابعة لطباعة مستند ملون بتدرجات الرمادي (الأبيض والأسود) فقط.

- Windows: حدد خيار **Print In Grayscale (الطباعة بتدرجات الرمادي)** بعلامة التبويب **Color (ألوان)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- Mac: في مربع الحوار **Print (طباعة)**، حدد علامة التبويب **Color Options (خيارات الألوان)**، ثم حدد خانة الاختيار **Print Color as Gray (طباعة الألوان كرمادي)**.

تغيير إعدادات الألوان

عند الطباعة بالألوان، يقوم برنامج تشغيل الطابعة بتعيين إعدادات الألوان المثلى لك تلقائيًا. ولكن يمكنك ضبط طريقة طباعة النصوص والرسوم والصور الفوتوغرافية بالألوان يدويًا. لمزيد من المعلومات، انظر [الطباعة على وسائط خاصة](#).

- Windows: من خلال علامة التبويب **Color (ألوان)** في برنامج تشغيل الطابعة، انقر فوق **Settings (إعدادات)**.
- Mac: في مربع الحوار **Print (طباعة)**، انقر فوق علامة التبويب **Color Options (خيارات الألوان)**، ثم انقر فوق الزر **Show Advanced Options (إظهار خيارات متقدمة)**.

إنشاء العلامات المائية واستخدامها

استخدم خيارات "العلامة المائية" لتحديد وضع النص "تحت" (في خلفية) المستند. فمثلاً، يمكنك استخدام العلامة المائية إذا أردت كتابة كلمات مثل "مسودة" أو "سري" بحروف كبيرة بتدرجات الرمادي ليتم وضعها بشكل قطري في الصفحة الأولى من مستند أو في جميع صفحات المستند. ويمكنك تغيير لون ووضع العلامات المائية وكلماتها.

في حالة استخدام أنظمة التشغيل Windows 2000 أو XP، يجب أن تكون حاصلًا على امتيازات المسؤول وصلاحياته لإنشاء العلامات المائية. ولكنك لا تحتاج إلى مثل هذه الامتيازات لإضافة علامات مائية موجودة إلى المستندات.

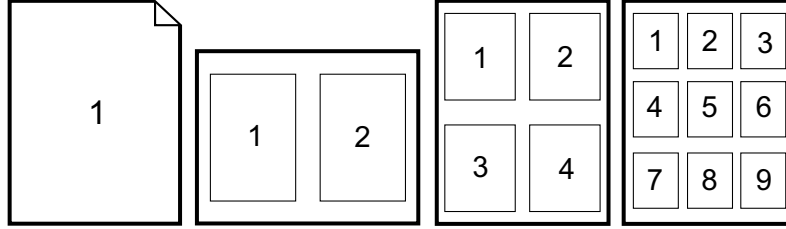
ملاحظة

- Windows: يمكنك الوصول إلى خيارات **Watermark (العلامة المائية)** من خلال علامة التبويب **Effects (تأثيرات)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- Mac: يمكنك الوصول إلى خيارات **Watermark (العلامة المائية)** من خلال القائمة المنسدلة **watermark/overlay (غلاف/علامة مائية)** في مربع الحوار **Print (طباعة)**. (لاحظ أن نظام التشغيل OS X قد لا يدعم استخدام العلامات المائية).

طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (طباعة متعددة)

توفر ميزة "الطباعة المتعددة" طباعة صفحات متعددة على ورقة واحدة فقط. تظهر الصفحات نتيجة لذلك بحجم أقل. ويمكنك تحديد ما يصل إلى نحو تسع صفحات كي تتم طباعتها لكل ورقة واحدة، على أن يكون ترتيب هذه الصفحات على الورقة كما هو موضح بالأشكال أدناه عند استخدامك للترتيب الافتراضي. كما يمكنك اختيار وجود أو عدم وجود حدود حول كل صفحة.

- **Windows:** يمكنك الوصول إلى خيارات **Pages per Sheet** (عدد الصفحات في الورقة) من خلال علامة التبويب **Finishing (إنهاء)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- **Mac:** يمكنك الوصول إلى **Pages per sheet** (عدد الصفحات في الورقة) من خلال تحديد القائمة المنبثقة **Layout (تخطيط)** في مربع الحوار **Print (طباعة)**.



إنشاء Quick Sets (إعدادات سريعة) واستخدامها

استخدم "الإعدادات السريعة" لحفظ إعدادات برنامج تشغيل الطابعة الحالية مثل اتجاه الصفحة أو الطباعة المتعددة أو مصدر الورق وذلك كي يتسنى استخدام هذه الإعدادات لاحقًا. ويمكنك حفظ 30 إعدادًا من هذه الإعدادات كحد أقصى. كما يمكنك تحديد "الإعدادات السريعة" وحفظها من معظم علامات تبويب برنامج تشغيل الطابعة وذلك تسهيلًا للعمل.

في حالة العمل بنظام التشغيل Windows 2000، يجب أن تكون حاصلًا على امتيازات المسؤول وصلاحياته لحفظ "الإعدادات السريعة".

ملاحظة

- **Windows:** يمكنك إنشاء "الإعدادات السريعة" من معظم علامات التبويب الموجودة ببرنامج التشغيل. وفيما بعد يمكنك الوصول إلى "الإعدادات السريعة" من خلال علامة التبويب **Finishing (إنهاء)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- **Mac:** هذه الميزة غير مدعومة.

التصغير أو التكبير

استخدم خيار **ملامعة حجم الورق** لتغيير حجم المستند بنسبة مئوية معينة من حجمه العادي. كما يمكنك اختيار تغيير حجم المستند كي يناسب أي حجم من الورق تدعمه الطابعة.

- **Windows:** يمكنك الوصول إلى إعدادات **Fit to Page (ملامعة حجم الورق)** من خلال علامة التبويب **Effects (تأثيرات)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- **Mac:** يمكنك الوصول إلى إعدادات التصغير والتكبير (**Scale (تغيير الحجم)**) من خلال مربع الحوار **Page Setup (إعداد الصفحة)**.

طباعة الصفحة الأولى على ورق مختلف

تعد طباعة صفحة أولى على نوع ورق مختلف مفيدة، على سبيل المثال، في حالة طباعة رسالة يتم استخدام ورق ذي رأسية للصفحة الأولى وورق عادي للصفحات الأخرى. يجب أن يكون حجم كل الصفحات في مهمة الطباعة هو نفس الحجم الموجود في برنامج تشغيل الطابعة.

- Windows: حاول تعيين هذا الإعداد من/حد المواقع التالية، بالترتيب التالي: مربع الحوار **إعداد الصفحة** في البرنامج أو مربع الحوار **طباعة** في البرنامج أو علامة التبويب **Paper/Quality (ورق/جودة)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- Mac: من القائمة المنبثقة **Paper Feed (تغذية الورق)** في مربع الحوار **Print (طباعة)**، حدد الخيار **First Page from (صفحة أولى من)**. ثم حدد مصدر الصفحة الأولى.

استعادة إعدادات برنامج تشغيل الطابعة الافتراضية

يمكنك استعادة كافة إعدادات برنامج تشغيل الطابعة إلى قيمها الافتراضية. قد تكون هذه الميزة مفيدة إذا كنت تواجه مشكلات في جودة الطباعة أو في حالة عدم تحديد وسائط الطباعة من درج الورق الصحيح.

- Windows: حدد **Defaults (إعدادات افتراضية)** من مربع الحوار **Quick Sets (إعدادات سريعة)** الموجود في علامة التبويب **Finishing (إنهاء)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- Mac: يتضمن الخيار القياسي الإعدادات الافتراضية ويتم تحديده تلقائيًا في كل مرة يتم فتح البرنامج فيها.

للطباعة من نظام التشغيل Windows

١. تأكد من تحميل وسائط الطباعة في الطابعة.
٢. من القائمة **ملف**، انقر فوق **إعداد الصفحة** أو أي أمر مماثل. تأكد من أن إعدادات الطباعة مناسبة لهذا المستند.
٣. من القائمة **ملف**، انقر فوق **طباعة**، أو **إعداد الطباعة** أو أي أمر مماثل. يتم فتح مربع الحوار **طباعة**.
٤. حدد هذه الطابعة وقم بتغيير الإعدادات إذا كنت في حاجة إلى ذلك. لا تقم بتغيير أي إعدادات قمت بتعيينها مثل "حجم الصفحة" أو "اتجاه الطباعة" في مربع الحوار **إعداد الصفحة**.
٥. إذا كانت مهمة الطباعة هذه خاصة بالطباعة على حجم ووزن ورق قياسي، فقد لا تحتاج إلى تغيير إعدادات **Source is (المصدر هو)** (الدرج) أو **Type is (النوع)** أو **Size is (الحجم)** ويمكنك الانتقال إلى الخطوة 7 وإلا عليك الانتقال إلى الخطوة 6.
٦. إذا كانت مهمة الطباعة هذه خاصة بالطباعة على حجم أو وزن ورق غير قياسي، حدد طريقة سحب الطابعة للورق.
 - للطباعة حسب المصدر (الدرج)، حدد الدرج في مربع الحوار **طباعة** إن أمكن ذلك.
 - للطباعة حسب المصدر (الدرج) في حالة عدم توفر هذا الإعداد في مربع الحوار **طباعة**، انقر فوق **خصائص** وفي علامة التبويب **Paper (ورق)**، حدد الدرج في حقل **Source is (المصدر هو)**.
 - للطباعة حسب "النوع" أو "الحجم"، انقر فوق **خصائص** وفي علامة التبويب **Paper (ورق)** حدد النوع أو الحجم في حقل **Type is (النوع)** أو **Size is (الحجم)**. (بالنسبة لبعض أنواع الورق، مثل الورق ذو الرأسية، يتم تعيين كل من "النوع" و"الحجم"). احرص دومًا على الطباعة حسب النوع "Type" مع وسائط الطباعة الخاصة مثل الملصقات أو الورق الشفاف.
٧. إذا لم تكن بعد قد قمت بذلك، انقر فوق **خصائص**. يتم فتح برنامج تشغيل الطابعة.
٨. في علامات التبويب المتنوعة، قم بتعيين أية إعدادات تريدها لم تظهر في مربع الحوار **إعداد الصفحة** أو **طباعة**. ولمزيد من المعلومات حول إعدادات برنامج تشغيل الطابعة، انظر [الميزات الموجودة في برنامج تشغيل الطابعة](#).
٩. حدد الأمر **طباعة (Print)** المهمة.

الطباعة من نظام التشغيل Macintosh OS

١. تأكد من تحميل الورق إلى الطابعة.
٢. من قائمة **File (ملف)**، انقر فوق **Page Setup (إعداد الصفحة)**.
٣. تأكد من أنه تم تحديد هذه الطابعة في القائمة المنبثقة **Format for (تنسيق لـ)**.
٤. حدد حجم الورق المستخدم في الطابعة.
٥. حدد **Orientation (اتجاه الطباعة)** و **Scale (تغيير الحجم)** عند الضرورة ثم انقر فوق **OK (موافق)**.
٦. من قائمة **File (ملف)**، انقر فوق **Print (طباعة)**.
٧. استخدم الأسلوب التالي لتحديد "المصدر" (الدرج) الذي تريد الطباعة منه أو لتحديد "نوع" الوسائط التي تريد الطباعة عليها. *أحرص دومًا على الطباعة حسب النوع "Type" مع وسائط الطباعة الخاصة مثل الملصقات أو الورق الشفاف.*
- Mac: من القائمة المنبثقة **Paper Feed (تغذية الورق)** حدد الدرج أو نوع الوسائط.
٨. قم بتعيين أية إعدادات أخرى ترغب فيها، مثل العلامات المائية. (لمزيد من المعلومات، انظر [الوصول إلى إعدادات برنامج تشغيل الطابعة](#)).
٩. حدد الأمر **Print (طباعة)** لطباعة المهمة.

الوصول إلى إعدادات برنامج تشغيل الطابعة

يتناول هذا القسم ميزات الطباعة الشائعة التي يتم التحكم فيها من خلال برنامج تشغيل الطابعة. (برنامج تشغيل الطابعة هو المكون البرمجي المستخدم لإرسال مهام الطباعة إلى الطابعة). ويمكنك تغيير الإعدادات مؤقتًا لمهام الطباعة التي تقوم بها أثناء تشغيل البرنامج. كما يمكنك إجراء تغييرات دائمة على الإعدادات الافتراضية وستصبح هذه التغييرات الجديدة سارية المفعول في الوقت الحالي وفيما بعد.

| نظام التشغيل | تغيير الإعدادات مؤقتًا للمهام التي تتم طباعتها حاليًا | تغيير الإعدادات الافتراضية بشكل دائم ¹ | تغيير إعدادات التكوين (على سبيل المثال، من أجل إضافة درج اختياري أو تمكين ميزة برنامج تشغيل الطابعة أو إلغاء تمكينها مثل "السماح بالطباعة المزدوجة اليدوية") |
|---|--|--|--|
| Windows 98 و Second Edition Me | من قائمة ملف ، انقر فوق طباعة ، حدد هذه الطابعة، ثم انقر فوق خصائص . (قد تختلف الخطوات الفعلية؛ غير أن هذه الطريقة هي الأكثر شيوعًا). | انقر فوق ابدأ وأشر إلى إعدادات ، ثم انقر فوق طابعات . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم انقر فوق خصائص . | انقر فوق ابدأ وأشر إلى إعدادات ، ثم انقر فوق طابعات . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم انقر فوق خصائص . انقر فوق علامة التبويب تكوين . |
| Windows 2000 and XP (Classic Start Menu) (قائمة الابتداء التقليدية) | من قائمة ملف ، انقر فوق طباعة ، حدد هذه الطابعة ثم انقر فوق خصائص أو تفضيلات . (قد تختلف الخطوات الفعلية؛ غير أن هذه الطريقة هي الأكثر شيوعًا). | انقر فوق ابدأ ، وأشر إلى إعدادات ، ثم انقر فوق طابعات أو طابعات وفاكسات . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم انقر فوق تفضيلات الطباعة . | انقر فوق ابدأ ، وأشر إلى إعدادات ، ثم انقر فوق طابعات أو طابعات وفاكسات . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم انقر فوق خصائص . انقر فوق علامة التبويب تكوين . |
| Windows XP | من قائمة ملف ، انقر فوق طباعة ، وحدد هذه الطابعة ثم انقر فوق خصائص أو تفضيلات . (قد تختلف الخطوات الفعلية؛ غير أن هذه الطريقة هي الأكثر شيوعًا). | انقر فوق ابدأ ، وانقر فوق طابعات وفاكسات ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق اسم الطابعة أو رمزها، ثم انقر فوق تفضيلات الطباعة . | انقر فوق ابدأ ، ثم انقر فوق طابعات وفاكسات . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم انقر فوق خصائص . انقر فوق علامة التبويب تكوين . |

| نظام التشغيل | تغيير الإعدادات مؤقتًا للمهام التي تتم طباعتها حاليًا | تغيير الإعدادات الافتراضية بشكل دائم ¹ | تغيير إعدادات التكوين (على سبيل المثال، من أجل إضافة درج اختياري أو تمكين ميزة برنامج تشغيل الطباعة أو إلغاء تمكينها مثل "السماح بالطباعة المزدوجة اليدوية") |
|-------------------------------------|---|--|---|
| Macintosh OS X الإصدار 10.2 والأحدث | من قائمة File (ملف) ، انقر فوق Print (طباعة) . قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة. | من قائمة File (ملف) ، انقر فوق Print (طباعة) . لتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب، استخدم القوائم المنبثقة المتنوعة، وفي القائمة المنبثقة Presets (إعدادات مسبقة) ، انقر فوق Save as (حفظ باسم) واكتب اسمًا للتعين المسبق. يتم حفظ هذه الإعدادات في قائمة "Presets" (إعدادات مسبقة). ولاستخدام الإعدادات الجديدة، يجب تحديد خيار التعين المسبق الذي تم حفظه في كل مرة يتم فيها فتح أي برنامج والطباعة منه | تغيير إعدادات التكوين غير متاحة في Mac. |

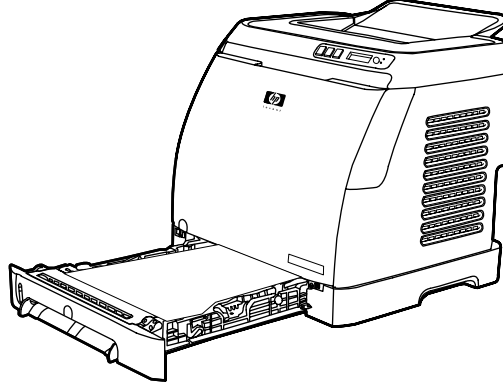
¹ قد يكون الوصول إلى إعدادات الطباعة الافتراضية محظورًا وبالتالي يكون غير متاح.

للطباعة على وجهي الورقة، بعد أن تتم طباعة الوجه الأول يجب أن تقوم بإدخال الورقة يدويًا مرة أخرى. لا تقم بطباعة الملصقات أو الورق الشفاف على الوجهين. لأن هذا قد يؤدي إلى حدوث تلف في الطابعة أو انحناس للورق.

تنبيه

الطباعة على الوجهين (يدويًا).

١. أدخل كمية من الورق في الدرج 2 أو الدرج 3 الاختياري تكفي لتنفيذ مهمة الطباعة.

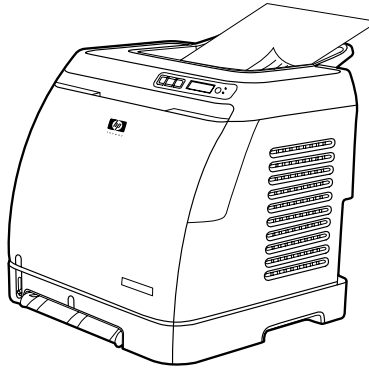


ملاحظة

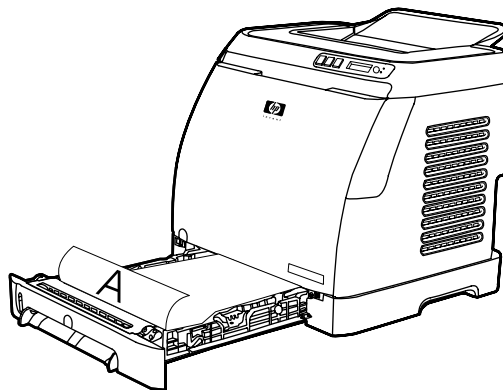
في نظام التشغيل Windows، يجب تمكين **Print on both sides (manually)** (الطباعة على الوجهين (يدويًا)) من أجل إكمال هذه الإرشادات. لتمكين الطباعة المزدوجة، في برنامج تشغيل الطابعة، حدد **Properties** (خصائص) ثم انقر فوق علامة التبويب **Configure** (تكوين). ضمن **Paper handling** (معالجة الورق)، حدد **Allow Manual Duplexing** (السماح بالطباعة المزدوجة اليدوية)، ثم انقر فوق **OK** (موافق) للحفظ.

٢. استخدم أحد الإجراءات التالية لتكوين الطابعة للطباعة على الوجهين (يدويًا).





- **Windows:** في برنامج تشغيل الطابعة، حدد علامة التبويب **Finishing** (إنهاء)، ثم حدد الخيار **Print on both sides (manually)** (طباعة على الوجهين (يدويًا))، ثم قم بإرسال المهمة للطابعة.
- **Mac:** في إطار الطباعة الخاص بـ Mac، في تحديد القائمة المنسدلة **Copies & Pages** (نسخ وصفحات)، حدد **Manual Duplex** (الطباعة المزدوجة). من القائمة التالية، حدد **Print on both sides (manually)** (طباعة على الوجهين (يدويًا)) ثم قم بإرسال المهمة إلى الطابعة.



٣. بعد انتهاء مهمة الطباعة، قم بإزالة أي ورق فارغ من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3. أخرج الرزمة المطبوعة من حاوية الإخراج وقم بإدخال الرزمة المطبوعة دون تدوير الرزمة المطبوعة أو قلبها في درج الطباعة التي تم استخدامها للجزء الأول من المهمة.



٤. اضغط على الزر ☒ (تحديد) لمتابعة الطباعة على الوجه الثاني.

- يمكن إلغاء مهمة الطباعة من البرنامج، أو من قائمة انتظار الطباعة، أو من خلال الزر  (إلغاء المهمة) الموجود في الطابعة.
- في حالة عدم بدء الطباعة، حاول إلغاء مهمة الطباعة أولاً من داخل البرنامج الذي قمت بإرسال مهمة الطباعة منه.
 - إذا كانت مهمة الطباعة في وضع الانتظار في قائمة انتظار الطباعة أو منظم مهام الطباعة مثل مجلد **Printers** الموجود في Windows أو (طابعات أو فاكسات في Windows 2000 أو Windows XP) أو **Print Center Queue** (قائمة الانتظار لمركز الطباعة) في نظام تشغيل Mac، حاول حذف المهمة من أحد هذه الأماكن بعد ذلك.
 - إذا كانت مهمة الطباعة جارية بالفعل، اضغط على الزر  (إلغاء المهمة) الموجود على الطابعة. يتم من خلال الطابعة إنهاء طباعة أية صفحات قيد الانتقال إلى الطابعة مسبقاً وحذف باقي صفحات مهمة الطباعة.
 - يؤدي الضغط على الزر  (إلغاء المهمة) إلى إلغاء المهمة الحالية الموجودة في الطابعة فقط. في حالة وجود أكثر من مهمة طباعة في ذاكرة الطابعة، يجب أن تقوم بالضغط على الزر  (إلغاء المهمة) مرة واحدة لكل مهمة طباعة بعد بدء مهمة الطباعة.
- في حالة استمرار ظهور أضواء حالة الطابعة بعد إلغاء مهمة الطباعة، يشير هذا إلى أن جهاز الكمبيوتر ما زال يقوم بإرسال المهمة إلى الطابعة. ويمكنك إما حذف المهمة من قائمة انتظار الطباعة أو الانتظار حتى ينتهي الكمبيوتر من إرسال البيانات.



يوضح هذا الفصل كيفية قيام الطابعة بتوفير جودة طباعة ألوان عالية الكفاءة. كما يوضح أيضاً هذا الفصل طرق إنتاج أفضل نسخ ملونة ممكنة. ويتناول الموضوعات التالية:

- [استخدام الألوان](#)
- [إدارة خيارات الألوان](#)
- [مطابقة الألوان](#)

توفر هذه الطابعة ألوان عالية الكفاءة بمجرد أن يتم إعدادها. حيث توفر مجموعة من ميزات الألوان التلقائية وذلك للحصول على نتائج عالية الجودة في الألوان بالنسبة للمستخدم العادي بالإضافة إلى أدوات متقدمة للمستخدم المحترف.

كما توفر الطابعة جداول ألوان تم تصميمها واختبارها بعناية بهدف توفير الشكل المتجانس والدقيق للألوان المطبوعة.

تقدم HP أدوات فورية مجانية لمساعدة الشركات ذات الأحجام المختلفة في الحصول على مطبوعاتهم الملونة. يحدد HP's Office Color Printing Center (<http://www.hp.com/go/color>) الحلول والمعلومات الخاصة بإنشاء المشاريع الكاملة.

HP ImageREt 2400

يقدم ImageREt 2400 جودة طباعة ملونة من فئة الليزر ذات دقة 2400 نقطة لكل بوصة من خلال عملية طباعة متعددة المستويات. يتم من خلال هذه العملية التحكم بدقة في الألوان بواسطة مزج عدة ألوان يصل عددها إلى أربعة في النقطة الواحدة وبواسطة تنوع كميات الحبر في منطقة محددة. تم تطوير تقنية ImageREt 2400 لهذه الطابعة. تقدم التطويرات تقنيات التداخل، وتحكم واسع المجال بالنسبة لوضع النقاط، وتحكم أكثر دقة بالنسبة لجودة الحبر في النقطة. إن ما نتج عن هذه التقنيات الجديدة وعملية الطباعة متعددة المستويات من HP، هي الطابعة التي تقدم 600 × 600 نقطة لكل بوصة والتي توفر جودة طباعة ملونة من فئة الليزر ذات دقة 2400 نقطة لكل بوصة والتي تتضمن ملايين من الألوان المتجانسة.

وعلى العكس من هذا، فإن عملية الطباعة ذات المستوى الواحد الموجودة في الوضع الافتراضي لطابعات الألوان من فئة الليزر الأخرى لا تسمح بخلط الألوان في النقطة الواحدة. تسمى هذه العملية بثبات الألوان وهي تعوق القدرة على تكوين نطاق واسع من الألوان دون تقليل درجة الوضوح أو بنية النقطة المرئية.

اختيار الوسائط

للحصول على أفضل جودة للألوان والصور، من المهم أن يتم اختيار نوع الوسائط المناسب من قائمة برنامج الطباعة أو من برنامج تشغيل الطابعة. لمزيد من المعلومات، انظر [مواصفات وسائط الطباعة](#).

خيارات الألوان

تتيح خيارات الألوان إمكانية إنتاج مخرجات ملونة عالية الجودة تلقائيًا بالنسبة لمختلف أنواع المستندات.

وتستخدم خيارات الألوان طريقة تمييز الكائنات والتي تسمح باستخدام إعدادات الألوان المثلى للكائنات المختلفة (نصوص ورسومات وصور فوتوغرافية) بالصفحة. يحدد برنامج تشغيل الطابعة الكائنات التي يتم استخدامها في الصفحة ويستخدم إعدادات الألوان التي توفر أفضل جودة طباعة بالنسبة لكل كائن. وينتج عن استخدام طريقة تمييز الكائنات مع الإعدادات الافتراضية المثلى أفضل لون من الطباعة دون الحاجة إلى تكوين أي إعدادات خاصة.

في بيئة Windows، يوجد خياري الألوان **Automatic (تلقائي)** و **Manual (يدوي)** في علامة التبويب **Color (ألوان)** في برنامج تشغيل الطابعة.

تركيبة الأحمر والأخضر والأزرق القياسية (sRGB)

تعد تركيبة الأحمر والأخضر والأزرق القياسية (sRGB) معيارًا لونيًا متعارف عليه في جميع أنحاء العالم تم تطويره في الأساس من قبل شركتي HP وMicrosoft كلغة ألوان عامة للشاشات وأجهزة الإدخال (الماسحات الضوئية والكاميرات الرقمية) وأجهزة الإخراج (الطابعات والرسومات). يعد هذا المعيار هو المساحة اللونية الافتراضية المستخدمة لمنتجات HP وأنظمة تشغيل Microsoft وفي شبكة ويب العالمية وفي معظم البرامج المكتبية المتاحة في الأسواق الآن. يمثل معيار تركيبة الألوان sRGB الشاشات النموذجية الخاصة بأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم نظام التشغيل Windows وهي نقطة التقارب القياسية مع تقنية شاشات التليفزيون فائقة الوضوح.

هناك بعض العوامل، مثل نوع الشاشة المستخدمة وإضاءة الغرفة، بإمكانها التأثير على مظهر الألوان على الشاشة. لمزيد من المعلومات، راجع [مطابقة الألوان](#).

ملاحظة

وتستخدم آخر إصدارات Adobe® PhotoShop® و CorelDRAW™ و Microsoft Office والعديد من التطبيقات الأخرى تركيبة ألوان sRGB للتعامل مع الألوان. ومن أهم النتائج، وحيث أنها مساحة الألوان الافتراضية في أنظمة تشغيل Microsoft، استطاعت تركيبة الألوان sRGB أن تصبح وسيلة فعالة لتبادل معلومات الألوان بين البرامج والأجهزة وذلك باستخدام درجة وضوح معروفة والذي يضمن بدوره أن المستخدم العادي سوف يحصل على تطابق ألوان عالي المستوى. يحسن معيار تركيبة ألوان sRGB القدرة على مطابقة الألوان بين الطابعة وشاشة الكمبيوتر وأجهزة الإدخال الأخرى (الماسحات الضوئية والكاميرات الرقمية) تلقائياً وبدون الحاجة إلى خبير في الألوان.

يؤدي تعيين خيارات اللون إلى **Automatic (تلقائي)** إلى إنتاج أفضل جودة طباعة ممكنة بالنسبة للمستندات الملونة. وعلى الرغم من هذا، توجد بعض الحالات التي قد تحتاج فيها إلى طباعة مستند ملون بتدرجات الرمادي (أسود وظلال من الرمادي) أو تحتاج إلى تغيير أحد خيارات اللون الخاصة بالطابعة.

- باستخدام Windows، قم بالطباعة بتدرجات الرمادي أو بتغيير خيارات اللون مستخدماً الإعدادات الموجودة في علامة التبويب **Color (ألوان)** في برنامج تشغيل الطابعة.
- باستخدام جهاز Macintosh، قم بالطباعة بتدرجات الرمادي أو قم بتغيير خيارات اللون مستخدماً القائمة المنبثقة **Color Options (خيارات الألوان)** الموجودة في مربع الحوار **Print (طباعة)**.

الطباعة بتدرجات الرمادي

يؤدي تحديد خيار **Print in Grayscale (الطباعة بتدرجات الرمادي)** من برنامج تشغيل الطابعة إلى طباعة المستند بالأسود وظلال من الرمادي. يعد هذا الخيار مفيداً لطباعة المستندات الملونة التي سيتم نسخها فوتوغرافياً أو إرسالها بالفاكس. عند تحديد الخيار **Print in Grayscale (الطباعة بتدرجات الرمادي)**، تتحول الطابعة إلى وضع الطباعة أحادية اللون.

ضبط اللون تلقائياً في مقابل ضبط اللون يدوياً

تعمل ميزة ضبط اللون **Automatic (تلقائي)** على تحسين معالجة اللون الرمادي الطبيعي وتحسين الحواف المستخدمة لكل عنصر في المستند. لمزيد من المعلومات، راجع التعليمات الفورية الخاصة ببرنامج تشغيل الطابعة.

يمثل **Automatic (تلقائي)** الإعداد الافتراضي والموصى باستخدامه لطباعة كافة المستندات الملونة.

ملاحظة

استخدم خيار ضبط اللون **Manual (يدوي)** لضبط معالجة اللون الرمادي الطبيعي، وتحسين الحواف بالنسبة للنصوص والرسومات والصور الفوتوغرافية. للوصول إلى خيارات اللون **Manual (يدوي)**، من علامة التبويب **Color (ألوان)**، انقر فوق **Manual (يدوي)** ثم انقر فوق **Settings (إعدادات)**.

خيارات اللون "يدوي"

استخدم ضبط اللون "يدوي" لضبط خيارات **Color (ألوان)** (أو **Color Map (خريطة الألوان)**).

تقوم بعض البرامج بتحويل النصوص أو الرسومات إلى صور نقطية. وفي هذه الحالات، سوف يقوم إعداد **Photographs (الصور الفوتوغرافية)** أيضاً بالتحكم في النصوص والرسومات.

ملاحظة

خيارات اللون النصفية

يعد خيار اللون النصفية هو الطريقة التي تقوم الطابعة من خلالها بخلط أربعة ألوان رئيسية (سماوي وأرجوني وأصفر وأسود) بنسب مختلفة لتكوين ملايين الألوان. تؤثر خيارات اللون النصفية على دقة ووضوح المخرجات الملونة. ويتمثل خيار اللون النصفية في **Smooth (متجانس)** و **Detail (مفصل)**.

- يوفر خيار **Smooth (متجانس)** أفضل النتائج بالنسبة لمناطق الطباعة الكبيرة المعبأة بلون واحد. هذا بالإضافة إلى أنه يحسن الصور الفوتوغرافية عن طريق تجانس تدرجات الألوان. اختر هذا الخيار عندما تكون تعبئة المنطقة المتجانسة والمتسقة بالألوان هي المنطقة الأكثر أهمية.
- يعد الخيار **Detail (مفصل)** مفيداً بالنسبة للنصوص والرسومات التي تتطلب تمييزاً واضحاً بين السطور أو الألوان أو الصور التي تحتوي على نقش أو مستوى عال من التفاصيل. اختر هذا الخيار عندما تكون تعبئة الحواف الواضحة والتفاصيل هي المنطقة الأكثر أهمية.

التحكم بالحواف

يحدد الإعداد **Edge Control (التحكم بالحواف)** كيفية ظهور الحواف. يتكون إعداد التحكم بالحواف من مكونين: اللون النصفى المهادي والتداخل. حيث يعمل اللون النصفى المهادي على زيادة شدة وضوح الحواف. بينما يقلل التداخل من تأثير سوء تسجيل طبقة الألوان عن طريق تراكب حواف الكائنات المتجاورة بصورة طفيفة. تتاح المستويات التالية لتمكين التحكم بالحواف:

- **Off (إيقاف التشغيل)** يقوم بإيقاف تشغيل كل من التداخل واللون النصفى المهادي.
- **Normal (عادي)** يوفر إعدادات التداخل الافتراضية. ويتم تعيين اللون النصفى المهادي إلى "تشغيل".
- **Maximum (الحد الأقصى)** يوفر أكبر درجات التداخل. ويتم تعيين اللون النصفى المهادي إلى "تشغيل".

تركيبة ألوان RGB

يحدد الخيار **RGB Color (تركيبة ألوان RGB)** كيفية ظهور الألوان.

- **Default (افتراضي)** يفسر أي تركيبة لون RGB على إنها تركيبة sRGB، وهي تركيبة الألوان القياسية المحددة من قبل العديد من شركات البرمجيات والهيئات مثل Microsoft وشبكة ويب العالمية. (راجع <http://www.w3.org>).
- **Device (الجهاز)** يقوم بتعيين الطابعة لطباعة بيانات RGB في وضع الجهاز الأولي. لتقديم الصور الفوتوغرافية بصورة صحيحة عند تحديد هذا الخيار، يجب إدارة الألوان في البرنامج الذي تعمل فيه أو في نظام التشغيل.
- **Vivid (مشرق)** يقوم بتوجيه تعليمات للطابعة بزيادة درجة تشبع الألوان في درجات الألوان المتوسطة. وبذلك، تصبح الأشكال ذات الألوان الخفيفة أشكالاً زاهية الألوان. يوصى باستخدام هذه القيمة عند طباعة رسومات الأعمال.
- **Photo Image (رسم الصورة)** يفسر ألوان RGB كما لو أنه قد تم طباعتها كصورة فوتوغرافية باستخدام مختبر رقمي مصغر. تم تصميمه ليقدّم ألوان ذات عمق أكبر وأكثر تشبعاً بخلاف الوضع "افتراضي". استخدم هذا الوضع لطباعة الصور.

الألوان الرمادية الطبيعية

يحدد الإعداد **Neutral Grays (ألوان رمادية طبيعية)** طريقة إنشاء الألوان الرمادية المستخدمة في النصوص والرسومات والصور الفوتوغرافية.

- **Black Only (أسود فقط)** وينتج ألواناً طبيعية (رمادي وأسود) من خلال استخدام مسحوق الحبر الأسود فقط. يضمن هذا الخيار إنتاج الألوان الطبيعية بدون أي ألوان أخرى.
- **4 لون (4-Color)** وينتج ألواناً طبيعية عن طريق مزج مساحيق أحبار الألوان الأربعة. وينتج عن هذا الخيار تدرجات ألوان أكثر تجانساً وانتقالات إلى الألوان غير الطبيعية. بالإضافة إلى إنتاجها للون الأسود الداكن.

تعد عملية مطابقة ألوان مخرجات الطابعة مع شاشة الكمبيوتر معقدة إلى حد ما نظراً لاستخدام الطابعات وشاشات الكمبيوتر أساليب مختلفة لإنتاج الألوان. حيث تعرض شاشات الكمبيوتر الألوان عن طريق مجموعة بكسل ضوئية تستخدم طريقة معالجة تركيبية الألوان RGB (أحمر، أخضر، أزرق)، بينما تطبع الطابعات الألوان باستخدام طريقة المعالجة CMYK (أسود وأصفر وسماعي وأرجواني).

يمكن أن تؤثر العوامل التالية في قدرتك على مطابقة الألوان المطبوعة مع ألوان الشاشة لديك.

- وسائط الطباعة
- ألوان الطابعة (مثل الأحبار أو مساحيق الحبر)
- معالجة الطباعة (مثل نفث الحبر أو بالضغط أو بتكنولوجيا الليزر)
- الإضاءة الرأسية
- البرامج
- برامج تشغيل الطابعات
- نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر
- الشاشات
- بطاقات وبرامج تشغيل الفيديو
- بيئة التشغيل (رطوبة زائدة أو جفاف زائد)
- الاختلافات الشخصية في إدراك اللون

ضع في اعتبارك العوامل السابق ذكرها في حالة عدم تطابق الألوان الظاهرة على الشاشة لديك مع الألوان المطبوعة. بالنسبة لمعظم المستخدمين، تتمثل أفضل طريقة لمطابقة الألوان الظاهرة على الشاشة لديك مع ألوان الطابعة في طباعة تركيبية ألوان sRGB. تستخدم الطابعة تركيبية ألوان sRGB وتقوم بتحسين مخرجات الألوان تلقائياً.

لمزيد من المعلومات حول حل المشكلات المرتبطة بمخرجات الألوان، راجع [حل مشكلات المستندات الملونة](#).

كيف أتمكن من؟



استخدم هذا القسم لإجراء المهام الرئيسية الخاصة بطابعة HP Color LaserJet 2600n.

الطباعة: كيف أتمكن من؟

استخدم هذا القسم للإجابة على الأسئلة المتعلقة بالطباعة.

الطباعة على وسائط خاصة، مثل الورق اللامع أو ورق الصور الفوتوغرافية

يمكنك الطباعة على وسائط خاصة مثل الورق الشفاف، والملصقات، والورق ذو الوزن الثقيل، والورق اللامع، وورق الصور الفوتوغرافية، والبطاقات، باستخدام ميزة الأمتلية في برنامج تشغيل الطباعة.

١. قم بتحميل درج إدخال الوسائط. تأكد من أن اتجاه مقدمة الوسائط للأمام ومن أن الوجه المطلوب الطباعة عليه (الوجه الخشن من الورق الشفاف) لأعلى.
٢. قم بضبط موجهات الوسائط لتتلاءم مع عرض الوسائط.
٣. افتح مستند في أحد البرامج، مثل برنامج Microsoft Word.
٤. حدد أمر الطباعة. بالنسبة لمعظم البرامج، انقر فوق القائمة ملف، ثم انقر فوق طباعة. يظهر مربع الحوار طباعة.
٥. في مربع الحوار طباعة، انقر فوق خصائص.
٦. في علامة التبويب ورق أو جودة، حدد أحد أنواع الوسائط التالية:

● ورق عادي

● مطبوع مسبقاً

● ورق ذو رأسية

● شفاف

● مثقب مسبقاً

● لاصقات

● مقوى

● مكرر

● ملون

● ورق HP Tough paper

● Envelope (مغلقات)

● ورق خفيف 60-74 جم/م²

● ورق ثقيل 91-105 جم/م²

● بطاقات 106-176 جم/م²

● Light Glossy (لامع خفيف) 75-105 جم/م²

● Glossy (لامع) 106-120 جم/م²

● ورق Glossy ثقيل 121-163 جم/م²

● HP Premium Cover 200 جم/م²

● HP Premium Plus Photo 220 جم/م²

٧. اطبع المستند. قم بإزالة الوسائط من الجهاز أثناء الطباعة لمنع التصاق الوسائط بعضها ببعض، وضع الصفحات المطبوعة على سطح مستو.

يمكن كذلك تحديد نوع الوسائط وتكوينها في مربع أدوات HP. لتكوين أنواع الوسائط هذه من مربع أدوات HP، انقر فوق إعدادات الجهاز، ثم انقر فوق علامة التبويب إعدادات النظام، ثم قم بفتح صفحة أوضاع الطباعة. قم بإجراء أي تغييرات ضرورية، ثم انقر فوق تطبيق لحفظ التغييرات.

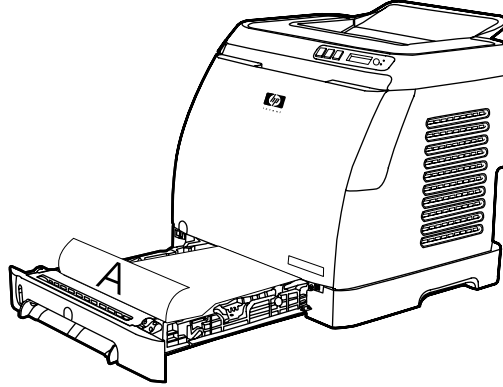
لطباعة صفحة غلاف واحدة على ورق ذي رأسية؛ متبوعة بمستند متعدد الصفحات، قم بتحميل ورقة واحدة من الورق ذي الرأسية في الدرج 1. بعد طباعة الورقة ذات الرأسية، يطالبك الجهاز بتحميل ورق. قم بتحميل الورق لباقي المستند.

الطباعة على وجهي الورقة

لطباعة على وجهي الورقة يدوياً، يتعين عليك إدخال الورقة داخل الجهاز مرتين.

لا تقم بالطباعة على الوجهين على ورق الملصقات أو الورق الشفاف.

١. أدخل كمية من الورق في الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 تكفي لتنفيذ مهمة الطباعة.
٢. استخدم أحد الإجراءات التالية لتكوين الطابعة للطباعة على الوجهين (يدويًا).
 - Windows: في برنامج تشغيل الطابعة، حدد علامة التبويب إنهاء، ثم حدد الخيار طباعة على الوجهين (يدويًا)، ثم قم بإرسال المهمة للطابعة.
 - Mac: في إطار الطباعة الخاص بـ Mac، في القائمة المنسدلة **Copies & Pages** (نسخ وصفحات)، حدد **Manual Duplex** (الطباعة اليدوية على الوجهين). من القائمة التالية، حدد طباعة على الوجهين (يدويًا) ثم قم بإرسال المهمة إلى الطابعة.
٣. بعد انتهاء مهمة الطباعة، قم بإزالة أي ورق فارغ من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3. قم بإدخال الرزمة المطبوعة بحيث يكون الوجه الفارغ لأعلى والحافة العلوية داخل الطابعة. اطبع الوجه الثاني من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3.



٤. اضغط على الزر ☒ (تحديد) لمتابعة الطباعة.

الطباعة على المغلفات والوسائط ذات الحجم المخصص

- للطباعة على المغلفات، قم بإكمال الخطوات التالية.
١. قم بتعيين الدرج 2 إلى حجم الوسائط الصحيح. راجع [تحميل الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3](#).
 ٢. لا تقم بتحميل أكثر من 10 مغلفات مع مراعاة وضع الجزء المراد الطباعة عليه لأعلى وجعل لسان المغلف متجهًا إلى اليمين، وتغذية الحافة القصيرة في الجهاز أولاً.
 ٣. استخدم برنامج الكمبيوتر الخاص بك لإكمال عملية الطباعة.

ملاحظة

بالنسبة للدرج 1، قم بتحميل مغلف واحد في المرة الواحدة، مع مراعاة وضع الجانب المراد الطباعة عليه لأسفل مع جعل اللسان باتجاه الناحية اليمنى.

ملاحظة

لا تستخدم مغلفات بها فتحات أو دبائيس، ولا تستخدم المغلفات المجمعة، أو التي بها قطع، أو الملفوفة، أو التي يوجد بها أي تلف.

للطباعة على أحجام وسائط مخصصة، قم بإكمال الخطوات التالية.

١. قم بتحميل الوسائط في الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 مع مراعاة وضع الجانب الضيق للأمام و الوجه المراد الطباعة عليه إلى الأعلى.
٢. قم بضبط الموجهات الأمامية والخلفية لتلائم الوسائط.
٣. في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، افتح مستند في برنامج، مثل برنامج Microsoft Word.
٤. حدد أمر الطباعة. بالنسبة لمعظم البرامج، انقر فوق القائمة ملف، ثم انقر فوق طباعة. يظهر مربع الحوار طباعة.
٥. في مربع الحوار طباعة، انقر فوق خصائص.

٦. في علامة التبويب ورق أو جودة، حدد حجم الوسائط الصحيح.

يمكن أن تحل إعدادات البرنامج محل التغييرات التي تم إجراؤها على خصائص الجهاز.

٧. انقر فوق موافق.

٨. اطبع المستند.

ملاحظة

تغيير إعدادات الطباعة للجهاز، مثل جودة الطباعة، في مربع أدوات HP

لتغيير إعدادات الطباعة الافتراضية في مربع أدوات HP، قم بإكمال الخطوات التالية. يتم تطبيق التغييرات التي قمت بها في إعدادات الطباعة في مربع أدوات HP على كافة مهام الطباعة المستقبلية.

ملاحظة

١. افتح مربع أدوات HP ثم انقر فوق إعدادات الجهاز.

٢. انقر فوق علامة التبويب إعدادات.

٣. في علامة التبويب إعدادات، يمكنك تعديل الإعدادات التي تظهر على الصفحات التالية.

• تداول الورق

• طباعة

• جودة الطباعة

• Print Density (كثافة الطباعة)

• Paper type settings (إعدادات نوع الورق)

• أوضاع الطباعة

• إعداد النظام

• الخدمة

٤. انقر فوق تطبيق لحفظ التغييرات التي قمت بإجرائها على هذه الصفحات.

إذا كان لديك إعدادات مشابهة في برنامج تشغيل الطباعة، فيكون لهذه الإعدادات أولوية على الإعدادات التي قمت بتكوينها في مربع أدوات HP.

ملاحظة

طباعة المستندات الملونة من جهاز الكمبيوتر بالأبيض والأسود فقط

في البرنامج، حدد ملف، ثم طباعة، ثم برنامج تشغيل الطباعة HP Color LaserJet 2600n، وانقر فوق خصائص، ثم انقر فوق علامة التبويب ألوان، ثم حدد خانة الاختيار الطباعة بتدرجات الرمادي. انقر فوق موافق لحفظ خصائص الطباعة، ثم انقر فوق موافق مرة أخرى لطباعة المستند.

تغيير خيارات الألوان

يعمل خيار ضبط اللون تلقائياً على أمثلية معالجة اللون الرمادي الطبيعي وتحسين الحواف المستخدمة لكل عنصر موجود في المستند. لمزيد من المعلومات، راجع التعليمات الفورية الخاصة ببرنامج تشغيل الطباعة.

يمثل تلقائي الإعداد الافتراضي ويوصى باستخدامه لطباعة كافة المستندات الملونة.

ملاحظة

استخدم خيار ضبط اللون يدوياً لضبط معالجة اللون الرمادي الطبيعي وتحسين الحواف بالنسبة للنصوص، والرسومات، والصور الفوتوغرافية. للوصول إلى خيارات اللون اليدوية، من علامة التبويب "ألوان" انقر فوق Manual (يدوي)، ثم انقر فوق Settings (إعدادات). استخدم ضبط اللون اليدوي لضبط خيارات اللون (أو خريطة اللون).

ملاحظة

تقوم بعض البرامج بتحويل النصوص أو الرسومات إلى صور نقطية. وفي هذه الحالات، سوف يقوم إعداد "الصور الفوتوغرافية" أيضاً بالتحكم في النصوص والرسومات.

شبكة الاتصال: كيف أتمكن من استخدامها؟

استخدم هذا القسم للإجابة على الأسئلة المتعلقة بشبكة الاتصال.

إعداد الجهاز واستخدامه على شبكة الاتصال

توصي شركة Hewlett-Packard باستخدام مثبت برنامج HP الموجود على الأقراص المضغوطة المرفقة مع الجهاز لإعداد برامج تشغيل الطابعة لإعدادات شبكة الاتصال التالية.

للتغيير من تكوين جهاز مشترك عن طريق التوصيل المباشر إلى جهاز متصل عن طريق منفذ شبكة الاتصال

للتغيير من اتصال مباشر إلى تكوين شبكة الاتصال، قم بإكمال الخطوات التالية.

١. قم بإلغاء تثبيت برنامج تشغيل الطابعة الخاص بجهاز الاتصال المباشر.
٢. قم بتثبيت برنامج التشغيل كتكوين شبكة اتصال باستخدام الخطوات الموجودة في [شبكات الاتصال](#).

تعيين كلمة مرور شبكة الاتصال

استخدم مربع أدوات HP لتعيين كلمة مرور شبكة الاتصال.

١. افتح مربع أدوات HP ثم انقر فوق إعدادات الجهاز.
٢. انقر فوق علامة التبويب **Networking (شبكة الاتصال)**.
إذا تم تعيين كلمة المرور للجهاز مسبقاً، سيتم مطالبتك بكتابة كلمة المرور. اكتب كلمة المرور، ثم انقر فوق تطبيق.
٣. انقر فوق كلمة المرور.
٤. في المربع **كلمة المرور**، اكتب كلمة المرور التي تريد تعيينها، ثم اكتب في المربع **Confirm password (تأكيد كلمة المرور)**، نفس كلمة المرور مرة أخرى لتأكيد اختيارك.
٥. انقر فوق تطبيق لحفظ كلمة المرور.

ملاحظة

العثور على عنوان IP الخاص بشبكة الاتصال

يوجد عنوان IP الخاص بشبكة الاتصال في صفحة "التكوين". استخدم الخطوات التالية لطباعة صفحة "تكوين" من لوحة التحكم.

١. اضغط على الزر  أو الزر  لتحديد القائمة **Reports (تقارير)**.
٢. اضغط على الزر  (تحديد).
٣. اضغط على الزر  أو الزر  لتحديد **Config Report (تقرير التكوين)**.
٤. اضغط على الزر  (تحديد) لطباعة صفحة "تكوين التقرير".

تكوين عنوان IP ثابت للطابعة

استخدم الخطوات التالية لتكوين عنوان IP ثابت يدوياً من لوحة التحكم.

١. اضغط على الزر أو الزر لتحديد القائمة **Network config** (تكوين شبكة الاتصال).
٢. اضغط على الزر ☒ (تحديد).
٣. اضغط على الزر أو الزر لتحديد القائمة **TCP/IP**.
٤. اضغط على الزر ☒ (تحديد).
٥. اضغط على الزر أو الزر لتحديد **Manual** (يدوي).
٦. اضغط على الزر ☒ (تحديد).
٧. اضغط على الزر أو الزر لإدخال أول ثلاثة أرقام من عنوان IP.
٨. اضغط على الزر ☒ (تحديد) لحفظ هذه الأرقام والانتقال إلى الأرقام الثلاثة التالية لعنوان IP.
٩. اضغط على الزر أو الزر لإدخال الأرقام الثلاثة التالية من عنوان IP.
١٠. اضغط على الزر ☒ (تحديد) لحفظ هذه الأرقام والانتقال إلى الأرقام الثلاثة التالية لعنوان IP.
١١. اضغط على الزر أو الزر لإدخال الأرقام الثلاثة التالية من عنوان IP.
١٢. اضغط على الزر ☒ (تحديد) لحفظ هذه الأرقام والانتقال إلى الأرقام الثلاثة التالية لعنوان IP.
١٣. اضغط على الزر أو الزر لإدخال الأرقام الثلاثة التالية لعنوان IP.
١٤. اضغط على الزر ☒ (تحديد).
١٥. ستعرض لوحة التحكم **Yes**. اضغط على الزر ☒ (تحديد) لحفظ التكوين، أو لحذف عنوان IP وإعادة إدخال عنوان IP آخر، اضغط على الزر أو الزر ، الذي سيقوم بتغيير الشاشة إلى **No**.
١٦. بعد تحديد عنوان IP، سيتم مطالبتك بإدخال قناع الشبكة الفرعية والعبارة الافتراضية باستخدام الخطوات من 7 إلى 14 الموجود أعلاه.
١٧. إذا قمت في أي وقت أثناء التكوين بالضغط على الزر ☒ (إلغاء المهمة)، سيقوم النظام بإنهاء القائمة ولن يتم حفظ العناوين.

خيارات أخرى: كيف أتمكن من استخدامها؟

استخدم هذا القسم للإجابة على أسئلة أخرى تتعلق بالجهاز.

تغيير خرطيش الطباعة

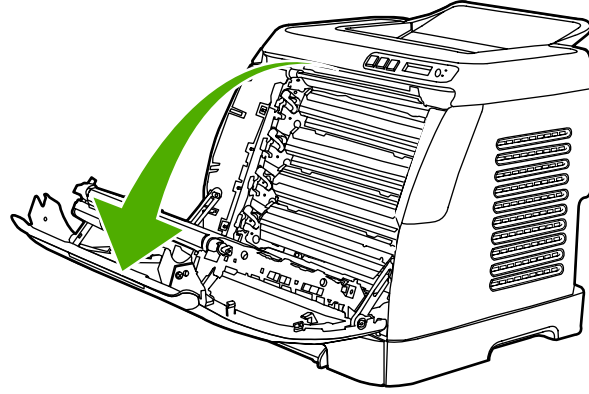
عند اقتراب انتهاء عمر خرطوشة الطباعة، تعرض لوحة التحكم رسالة توصي بشراء خرطوشة بديلة. يمكن للطابعة متابعة الطباعة باستخدام خرطوشة الطباعة الحالية حتى تعرض لوحة التحكم رسالة تطالبك باستبدال الخرطوشة.

تستخدم الطابعة أربعة ألوان وتحتوي على خرطوشة طباعة مختلفة لكل لون: خرطوشة طباعة باللون الأسود (K)، وخرطوشة طباعة باللون السماوي (C)، وخرطوشة طباعة باللون الأرجواني (M)، وخرطوشة طباعة باللون الأصفر (Y).

استبدل خرطوشة الطباعة عند قيام لوحة تحكم الطابعة بعرض إحدى الرسائل التالية: **Replace yellow cartridge**، **Replace magenta cartridge**، **Replace cyan cartridge**، **Replace black cartridge**. وتشير كذلك شاشة لوحة التحكم إلى اللون الذي ينبغي استبداله (إلا إذا لم يتم تثبيت خرطوشة HP الأصلية حالياً).

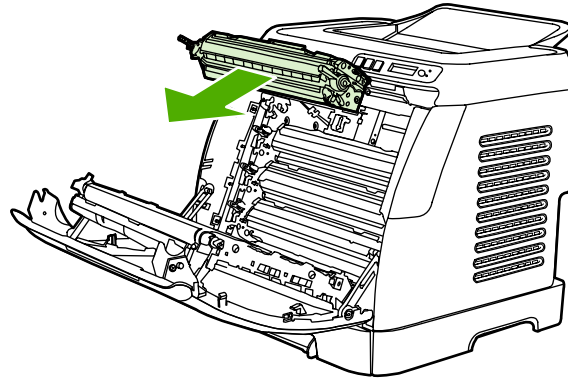
لتغيير خرطوشة الطباعة

١. افتح الباب الأمامي.



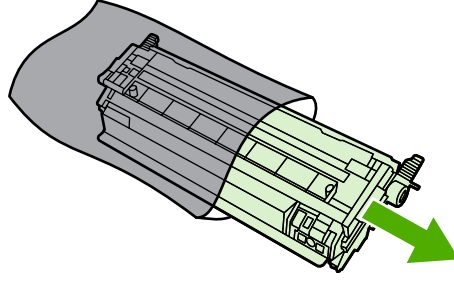
لا تضع أي شيء على حزام النقل (ETB)، الموجود داخل الباب الأمامي.

٢. قم بإزالة خرطوشة الطباعة المستخدمة من الطباعة.



تنبيه

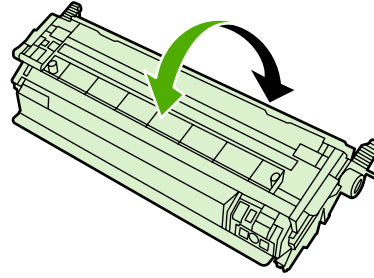
٣. قم بإزالة خرطوشة الطباعة الجديدة من الحقيبة. ضع خرطوشة الطباعة المستخدمة في الحقيبة ليتم إعادة تدويرها.



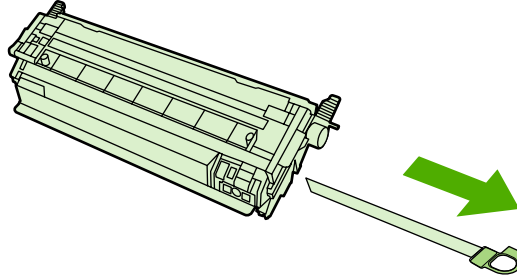
٤. أمسك جانبي خرطوشة الطباعة من المقابض ذات اللون الأزرق وقم بتوزيع الحبر بواسطة هز خرطوشة الطباعة برفق من جانب إلى آخر.

لا تلمس المصراع أو سطح الأسطوانة.

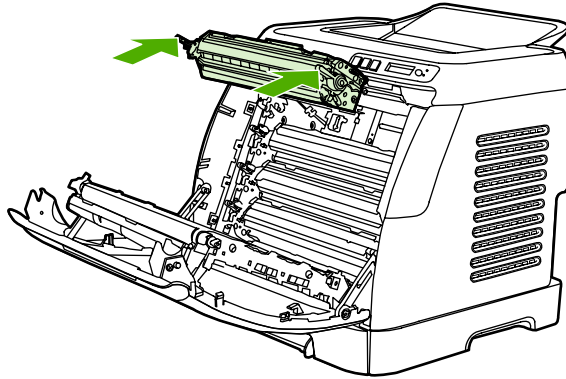
تنبيه



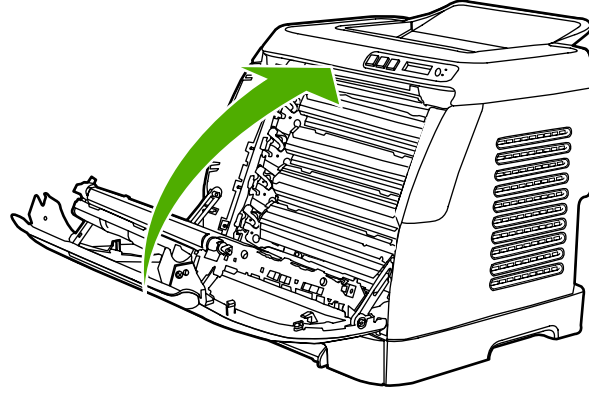
٥. قم بإزالة أقفال الشحن ذات اللون البرتقالي وشريط الشحن البرتقالي من خرطوشة الطباعة الجديدة. تخلص من شريط الشحن وأقفال الشحن وفقاً للقواعد المحلية.



٦. قم بمحاذاة خرطوشة الطباعة مع المسارات الموجودة داخل الطابعة، وباستخدام المقابض، أدخل خرطوشة الطباعة حتى تستقر في مكانها تماماً.



٧. أغلق الباب الأمامي بإحكام.



بعد فترة وجيزة، ستعرض لوحة التحكم **Ready**.

في حالة تركيب الخرطوشة في الفتحة الخطأ أو كانت الخرطوشة من نوع غير ملائم للطابعة، ستعرض لوحة التحكم أحد الرسائل التالية: **Incorrect black**، **Incorrect cyan**، **Incorrect magenta**، **Incorrect yellow**.

ملاحظة

٨. تم إكمال عملية التنصيب. قم بوضع خرطوشة الطباعة المستخدمة في الصندوق الذي أتت فيه الخرطوشة الجديدة. راجع دليل إعادة التدوير المرفق للحصول على إرشادات تتعلق بإعادة التدوير.

٩. إذا كنت تستخدم خرطوشة طباعة ليست من إنتاج HP، راجع لوحة تحكم الطباعة للحصول على مزيد من الإرشادات.

للحصول على تعليمات إضافية، انتقل إلى <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

عند استبدال خرطوشة طباعة سوداء أو تغييرها، سيتم تلقائياً طباعة صفحة تنظيف. يساعد ذلك على منع وجود بقع على الوجه الأمامي أو الخلفي للمستند المطبوع. لإجراء تنظيف أكثر شمولاً، راجع [لتنظيف المصهر باستخدام مربع أدوات HP](#).

ملاحظة



تأتي هذه الطابعة مزودة بالعديد من أدوات البرامج التي تساعدك على مراقبة الطابعة واستكشاف أخطائها وإصلاحها وصيانتها. تتضمن الأقسام التالية معلومات حول استخدام هذه الأدوات:

- [صفحات خاصة](#)
- [خريطة القوائم](#)
- [مربع أدوات HP](#)
- [استخدام ملقم ويب المضمن](#)

تتواجد الصفحات الخاصة في ذاكرة الطابعة. تساعدك هذه الصفحات على تشخيص مشكلات الطابعة وحلها. في حالة عدم تعيين لغة الطابعة بشكل صحيح أثناء التثبيت، فيمكنك تعيين اللغة يدوياً بحيث يتم طباعة الصفحات باستخدام إحدى اللغات المعتمدة. قم بتغيير اللغة باستخدام مربع أدوات HP.






صفحة العرض التوضيحي

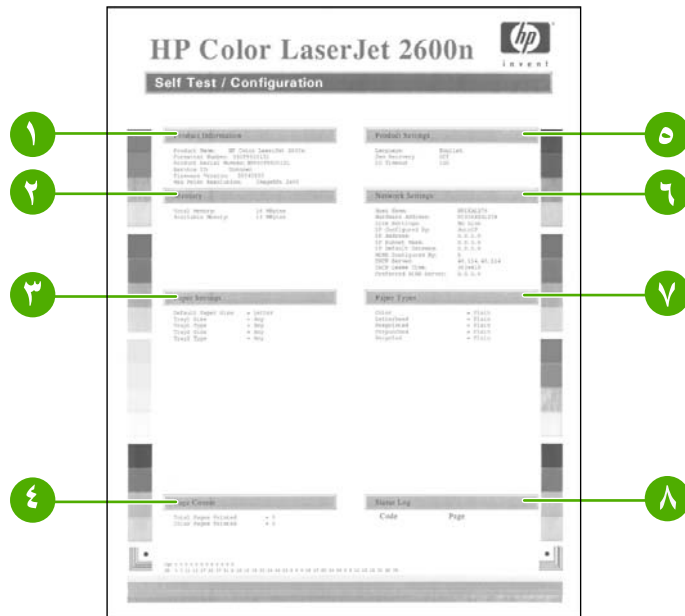
لطباعة صفحة "العرض التوضيحي"، اضغط على زر  (سهم لليسار) و  (سهم لليمين) الموجودين على لوحة تحكم الطابعة بشكل متزامن. يمكنك أيضاً طباعة هذه الصفحة من مربع أدوات HP.

صفحة التكوين

تسرد صفحة "التكوين" الإعدادات الحالية وخصائص الطابعة. يمكنك طباعة صفحة "التكوين" من الطابعة أو من خلال مربع أدوات HP.

لطباعة صفحة "التكوين" من لوحة التحكم

1. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد القائمة **Reports** (تقارير).
2. اضغط على الزر  (تحديد).
3. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو  (سهم لليمين) لتحديد **Config Report** (تقرير التكوين).
4. اضغط على الزر  (تحديد) لطباعة صفحة "تقرير التكوين".




1. **Product Information** (معلومات المنتج). يتضمن هذا القسم معلومات أساسية حول الطابعة، مثل اسم المنتج ورقمه المسلسل.
2. **Memory** (الذاكرة). يسرد هذا القسم المعلومات المرتبطة بالذاكرة، مثل إجمالي الذاكرة التي تم تركيبها.
3. **Paper Settings** (إعدادات الورق). يسرد هذا القسم معلومات حول نوع الوسائط الخاصة بكل درج وحول إعدادات النوع الخاصة بكافة الوسائط التي تدعمها الطابعة.

٤. **Page Counts (عدد الصفحات)**. يسرد هذا القسم إجمالي عدد الصفحات المطبوعة، وعدد الصفحات الملونة المطبوعة، ومعلومات حول انحشار الورق.
٥. **Product Settings (إعدادات المنتج)**. يسرد هذا القسم المعلومات التي تم جمعها أثناء تثبيت البرنامج، بما فيها اللغة واسم الشركة.
٦. **Network Settings (إعدادات الشبكة)**. يتضمن هذا القسم معلومات شبكة اتصال تتعلق بالطابعة، مثل اسم المضيف، وعنوان الجهاز، وعنوان IP.
٧. **Paper Types (أنواع الورق)**. يتضمن هذا القسم معلومات حول أنواع الورق التي يمكن تكوينها بواسطة المستخدم.
٨. **Status Log (سجل الحالة)**. يتضمن هذا القسم معلومات حول أخطاء الطابعة.

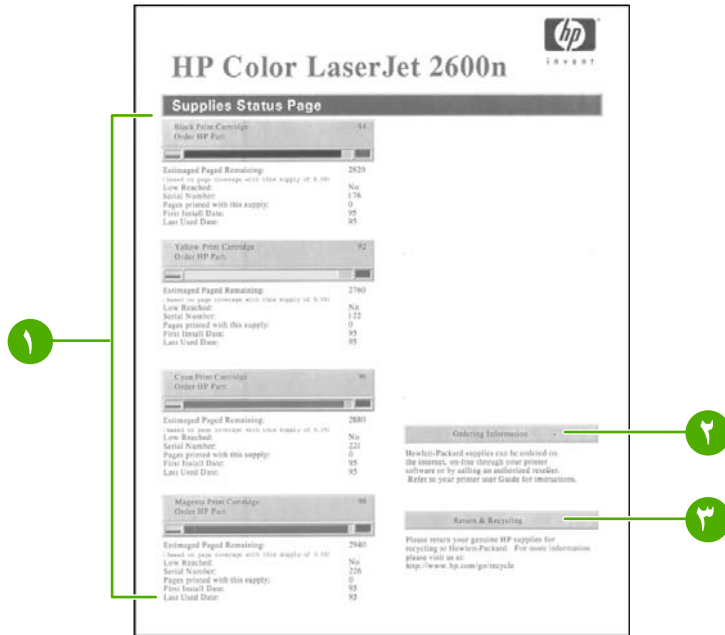
صفحة حالة مستلزمات الطابعة

تسرد صفحة "حالة مستلزمات الطابعة" العمر المتبقي لخراطيش طباعة HP. كما تسرد أيضاً العدد التقديري للصفحات المتبقية، وعدد الصفحات المطبوعة، ومعلومات أخرى خاصة بمستلزمات الطابعة. يمكنك طباعة صفحة "حالة مستلزمات الطابعة" من الطابعة أو من خلال مربع أدوات HP.

لطباعة صفحة "حالة مستلزمات الطابعة" من لوحة التحكم

١. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد القائمة **Reports (تقارير)**.
٢. اضغط على الزر  (تحديد).
٣. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد **Supplies Status (حالة مستلزمات الطابعة)**.
٤. اضغط على الزر  (تحديد) لطباعة صفحة "حالة مستلزمات الطابعة".

كما تتوفر أيضاً معلومات مستلزمات الطباعة من خلال مربع أدوات HP.

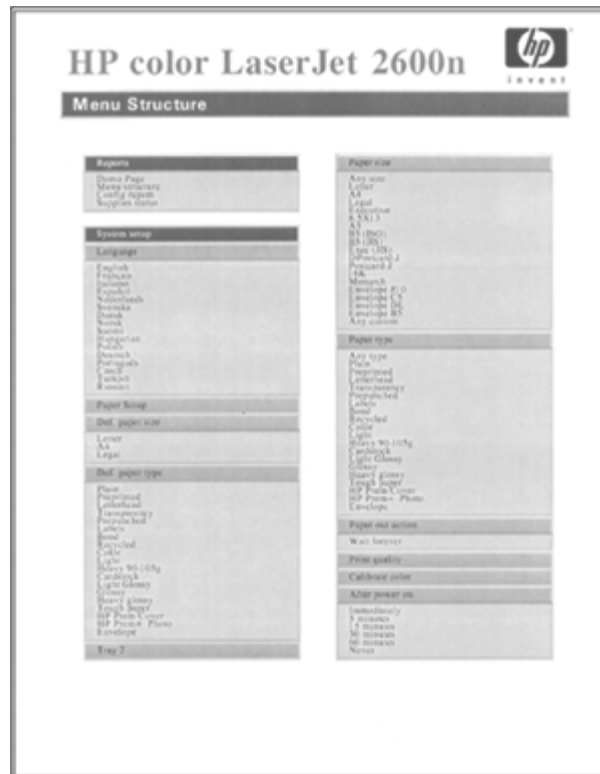


١. **Print cartridge area (منطقة خرطوشة الطباعة).** تحتوي هذه المنطقة على قسم لكل خرطوشة طباعة كما أنها توفر معلومات حول خراطيش طباعة HP. تتضمن هذه المعلومات رقم الجزء لكل خرطوشة طباعة، وما إذا كان مستوى حبر خرطوشة الطباعة منخفضاً أم لا لكل خرطوشة طباعة، والعمر المتبقي لكل خرطوشة طباعة، ويتم توضيح هذا بالنسبة المثوية، ومن خلال الرسم البياني، وكعدد الصفحات التقديرية المتبقي. قد لا تتوفر مثل هذه المعلومات لمستلزمات الطباعة التي ليست من إنتاج HP. في بعض الحالات، في حالة تركيب مستلزمات طباعة ليست من إنتاج HP، ستظهر رسالة تنبيه بدلاً من ذلك.
٢. **Ordering Information (بيانات الشراء).** يتضمن هذا القسم معلومات أساسية حول كيفية شراء مستلزمات طباعة HP جديدة.
٣. **Return & Recycling (الإرجاع وإعادة التدوير).** يحتوي هذا القسم على ارتباط بموقع ويب الذي يمكنك زيارته للحصول على معلومات حول إعادة التدوير.

تسرد خريطة القوائم بنية القائمة لكل خيار متاح في لوحة تحكم الطابعة. استخدم الخطوات التالية لطباعة خريطة القوائم.

لطباعة خريطة القوائم

1. اضغط على الزر (سهم لليسار) أو الزر (سهم لليمين) لتحديد القائمة **Reports** (تقارير).
2. اضغط على الزر ☒ (تحديد).
3. اضغط على الزر (سهم لليسار) أو الزر (سهم لليمين) لتحديد **Menu Structure** (بنية القائمة).
4. اضغط على الزر ☒ (تحديد) لطباعة خريطة "القوائم".



يتم طباعة خريطة "القوائم" على صفحتين.

ملاحظة

يعتبر مربع أدوات HP أحد تطبيقات ويب التي يمكنك استخدامها للمهام التالية:

- فحص حالة الطابعة.
- تكوين إعدادات الطابعة.
- عرض معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- عرض المراجع الفورية.

يمكنك عرض مربع أدوات HP عند اتصال الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر أو عند اتصالها بشبكة الاتصال. يجب أن تجري تثبيت كامل للبرنامج لتتمكن من استخدام مربع أدوات HP.

ملاحظة

لا يتعين وجود حق وصول لإنترنت لديك حتى يتسنى لك فتح مربع أدوات HP واستخدامه. وعلى الرغم من ذلك، إذا نقرت فوق إحدى الارتباطات الموجودة في منطقة ارتباطات أخرى، ففي هذه الحالة يجب أن يكون لديك حق وصول إلى إنترنت كي تتمكن من الانتقال إلى الموقع المرتبط بهذا الارتباط. لمزيد من المعلومات، راجع [ارتباطات أخرى](#).

أنظمة التشغيل المعتمدة

يتم دعم مربع أدوات HP في أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows XP

مستعرضات معتمدة

لكي تتمكن من استخدام مربع أدوات HP، يجب أن يكون لديك أحد المستعرضات التالية:

Windows

- الإصدار 5.5 أو الأحدث من Microsoft Internet Explorer
 - الإصدار 6.2 أو الأحدث من Netscape Navigator
 - الإصدار 7 أو الأحدث من Opera Software ASA Opera
- يمكن طباعة كافة الصفحات من المستعرض.

لعرض مربع أدوات HP

١. افتح مربع أدوات HP باستخدام إحدى الطرق التالية:
 - من على سطح مكتب Windows، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز مربع أدوات HP.
 - من القائمة ابدأ في Windows، أشر إلى البرامج، ثم انقر فوق مربع أدوات HP.بعد القيام بفتح URL، يمكنك تسجيل إشارة مرجعية له بحيث يتسنى لك الرجوع إليه بشكل سريع في المستقبل.
٢. يتم فتح مربع أدوات HP في مستعرض ويب. يحتوي برنامج مربع أدوات HP على الأقسام التالية:

ملاحظة

- [علامة تبويب الحالة](#)
- [علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [علامة التبويب تنبيهات](#)
- [علامة تبويب المراجع](#)
- [إعدادات الجهاز](#)
- [ارتباطات أخرى](#)

علامة تبويب الحالة

تحتوي علامة تبويب **Status (الحالة)** على ارتباطات إلى الصفحات الرئيسية التالية:

- **Device Status (حالة الجهاز)**. تعرض معلومات حالة الطابعة. توضح هذه الصفحة أحوال الطابعة مثل وجود انحشار للورق أو وجود درج فارغ. بعد تصحيح مشكلة الطابعة، انقر فوق الزر **Refresh Status (تحديث الحالة)** لتحديث حالة الجهاز.
- **Supplies Status (حالة مستلزمات الطابعة)**. تعرض حالة مستلزمات الطابعة التفصيلية مثل نسبة حبر الطابعة المتبقي في خرطوشة الطابعة وعدد الصفحات التي تمت طباعتها باستخدام خرطوشة الطابعة الحالية. كما تضم هذه الصفحة ارتباطات تختص بشراء مستلزمات الطابعة والبحث عن معلومات إعادة التدوير.
- **Print Info Pages (طباعة صفحات المعلومات)**. تطبع صفحة التكوين وصفحات المعلومات الأخرى المختلفة المتاحة حول الطابعة، مثل صفحة حالة مستلزمات الطابعة و صفحة العرض التوضيحي.

علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تحتوي علامة التبويب **Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها)** على ارتباطات إلى الصفحات الرئيسية التالية:

- **Clearing Jams (إزالة انحشار الورق)**. تعرض معلومات حول تحديد موقع انحشار الورق وإزالته وكما تعرض عرضاً توضيحياً متحركاً لطريقة إزالة انحشار الورق.
- **Print Problems (مشكلات الطباعة)**. تعرض معلومات "التعليمات" التي يمكن أن تساعدك على حل مشكلات الطباعة.
- **Connectivity Problems (مشكلات الاتصال)**. تعرض معلومات "التعليمات" التي يمكن أن تساعدك على حل مشكلات شبكة الاتصال.
- **Troubleshooting Tools (أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها)**. تطبع صفحة تساعدك على حل مشكلات جودة الطباعة، وتعرض معلومات حول مشكلات جودة الطباعة، وتطبع صفحة "التنظيف" وتنظف الطابعة، وتقوم بمعايرة الطابعة للمحافظة على جودة الطباعة الألوان.
- **Animated Demonstrations (وسائل إيضاح متحركة)**. تعرض وسائل إيضاح للتعليمات المتحركة الخاصة بالجهاز.

علامة التبويب تنبيهات

استخدم علامة التبويب **Alerts (تنبيهات)** لتكوين الطابعة بحيث تقوم تلقائيًا بإعلامك بتنبيهات حالة الطابعة.

صفحة إعداد تنبيهات الحالة

من خلال صفحة "إعداد تنبيهات الحالة"، يمكنك اختيار إما تشغيل إصدار التنبيهات أو إيقاف تشغيله، بالإضافة إلى تحديد متى تقوم الطابعة بإصدار تنبيه.

انقر فوق **Apply (تطبيق)** لتنشيط هذه الإعدادات.

علامة تبويب المراجع

تحتوي علامة تبويب **Documentation (المراجع)** ارتباطات لمصادر المعلومات التالية:

- **Print: How Do I? (الطابعة: كيف أتمكن من إجراء الطابعة؟)** هل ترغب في عرض التعليمات المتعلقة بكيفية إجراء الطابعة؟ تعليمات تتعلق بمشكلات الطابعة.
- **Network: How Do I? (شبكة الاتصال: كيف أتمكن من استخدامها؟)** هل ترغب في عرض التعليمات المتعلقة بكيفية استخدام شبكة الاتصال؟ تعليمات تتعلق بمشكلات شبكة الاتصال.
- **Other: How Do I? (خيارات أخرى: كيف أتمكن من استخدامها؟)** هل ترغب في عرض التعليمات المتعلقة بكيفية استخدام الخيارات الأخرى؟ تعليمات تتعلق بمشكلات الجهاز الأخرى.
- **User Guide (دليل المستخدم).** يحتوي على معلومات حول كيفية استخدام الطابعة والضمان والمواصفات الفنية وخدمة دعم المنتج التي تقرأها حالياً. يتوفر دليل المستخدم بكل من تنسيقي HTML و PDF.
- **Readme (المستند التمهيدي).** يتضمن معلومات هامة حول الطابعة وهي معلومات غير متاحة في دليل المستخدم. ويتضمن ملف المستند التمهيدي الحديث أحدث معلومات حول الطابعة وهو متوفر (باللغة الإنجليزية فقط).

إعدادات الجهاز

يفتح الزر "إعدادات الجهاز" ملقم ويب المضمن باستخدام إما اتصال USB أو شبكة الاتصال.

ارتباطات أخرى

يحتوي هذا الجزء على ارتباطات بإمكانها توصيلك بالإنترنت. يجب أن يتوافر لديك حق وصول لإنترنت كي تستخدم أيًا من هذه الارتباطات. إذا كنت تستخدم اتصال الطلب الهاتفي ولم يتم الاتصال عند قيامك بفتح مربع أدوات HP لأول مرة، فيجب إجراء الاتصال قبل أن تتمكن من زيارة مواقع ويب هذه. قد يتطلب إجراء الاتصال إغلاق مربع أدوات HP ثم إعادة فتحه.

- **HP Instant Support (الدعم الفوري لـ HP)**
- **Product Registration (تسجيل المنتج).** يقوم بتوصيلك إلى موقع ويب الخاص بتسجيل منتج HP.
- **Order Supplies (شراء مستلزمات الطابعة).** قم بطلب مستلزمات الجهاز من موقع ويب الخاص بـ HP.
- **Product Support (دعم المنتج).** يقوم بتوصيلك إلى موقع الدعم الخاص بطابعة HP Color LaserJet 2600n series حيث يمكنك البحث عن التعليمات المتعلقة بمشكلة محددة.

عند توصيل الطابعة بشكل مباشر بجهاز الكمبيوتر، استخدم مربع أدوات HP لعرض صفحات ويب الخاصة بحالة الطابعة. عند توصيل الطابعة بشبكة الاتصال، يتم توفير ملقم ويب المضمن تلقائياً. يمكنك الوصول إلى ملقم ويب المضمن من أي مستعرض معتمد.

يسمح لك ملقم ويب المضمن بعرض حالة الطابعة وشبكة الاتصال وإدارة وظائف الطباعة من جهاز الكمبيوتر بدلاً من استخدام لوحة تحكم الطابعة. وفيما يلي أمثلة حول ما يمكنك القيام به باستخدام ملقم ويب المضمن:

- عرض معلومات حالة الطابعة.
- تعيين نوع الورق المحمل في كل درج.
- تحديد العمر المتبقي لكافة مستلزمات الطابعة وشراء مستلزمات طابعة جديدة.
- عرض تكوينات الدرج وتغييرها.
- عرض الطابعة وتغييرها.
- عرض صفحات المعلومات الداخلية وطباعتها.
- عرض تكوين شبكة الاتصال وتغييره.

يدعم ملقم ويب المضمن المستعرضات التالية:

- Windows: الإصدار 5.5 والأحدث من Microsoft Internet Explorer والإصدار 4 والأحدث من Netscape Navigator.
- Mac: الإصدار 5.1 والأحدث من Internet Explorer والإصدار 7.01 والأحدث من Netscape Navigator، وSafari.

يعمل ملقم ويب المضمن عند اتصال الطابعة بشبكة اتصال تستند إلى IP. لا يدعم ملقم ويب المضمن اتصالات الطابعة التي تستند إلى IPX أو إلى AppleTalk. لا يتعين وجود حق وصول لإنترنت لديك حتى يتسنى لك فتح ملقم ويب المضمن واستخدامه.

للوصول إلى ملقم ويب المضمن باستخدام اتصال الشبكة.

في مستعرض ويب الذي يتم دعمه على جهاز الكمبيوتر، اكتب عنوان IP الخاص بالطابعة في الحقل عنوان/URL. (للعثور على عنوان IP، اطبع صفحة "التكوين". لمزيد من المعلومات حول طباعة صفحة "التكوين"، راجع [صفحة التكوين](#).)

إذا لم تتمكن من الوصول إلى ملقم ويب المضمن باستخدام عنوان IP، فيمكنك استخدام اسم المضيف.

ملاحظة

بمجرد فتح URL، يمكنك تسجيل إشارة مرجعية له بحيث يتسنى لك الرجوع إليه بشكل سريع في المستقبل.

ملاحظة

1. يحتوي ملقم ويب المضمن على ثلاث علامات تبويب تتضمن إعدادات ومعلومات حول الطابعة: علامة التثبيت Information (معلومات)، وعلامة التثبيت Settings (إعدادات)، وعلامة التثبيت Networking (شبكة اتصال). انقر فوق علامة التثبيت التي ترغب في عرضها.
2. راجع الأقسام التالية للحصول على مزيد من المعلومات حول كل علامة تبويب.

علامة التثبيت معلومات

تتكون مجموعة صفحات Information (المعلومات) من الصفحات التالية.

- **Device Status (حالة الجهاز).** تعرض هذه الصفحة حالة الطابعة وتظهر العمر المتبقي لمستلزمات طابعة HP، وتشير النسبة المئوية 0% إلى أن أحد مستلزمات الطابعة فارغ. وتعرض الصفحة كذلك نوع وحجم وسائط الطباعة الخاصة بكل درج.
- **Configuration (التكوين).** تعرض هذه الصفحة معلومات شبكة الاتصال ومعلومات المنتج الموجودة في صفحة تكوين الطابعة، مثل عدد الصفحات، وإعدادات الطباعة، وخيارات الورق.

- **Supplies Status (حالة مستلزمات الطابعة).** تعرض هذه الصفحة العمر المتبقي لمستلزمات طابعة HP، وتشير النسبة المئوية 0% إلى أن أحد مستلزمات الطابعة فارغ. وتوفر أيضاً هذه الصفحة أرقام الأجزاء الخاصة بمستلزمات الطابعة. لشراء مستلزمات طابعة جديدة، انقر فوق **Order Supplies (شراء مستلزمات الطابعة)** في المنطقة **Other Links (ارتباطات أخرى)** الموجودة في الجانب الأيمن من الإطار. لزيارة أي موقع ويب، يتعين وجود حق وصول إلى إنترنت لديك.
- **Print Info Pages (طباعة صفحات المعلومات).** توفر هذه الصفحة أسلوباً غير مباشر لطباعة صفحة داخلية خاصة بالجهاز.

علامة التبويب إعدادات

تسمح لك علامة التبويب هذه بتكوين الطابعة من جهاز الكمبيوتر. يمكن حماية علامة التبويب **Settings (إعدادات)** بواسطة كلمة مرور. في حالة اتصال الطابعة بشبكة الاتصال، فقم دوماً بالرجوع إلى المسؤول عن الطابعة قبل تغيير الإعدادات الموجودة بعلامة التبويب هذه.

تتضمن علامة التبويب **Settings (إعدادات)** الصفحات التالية.

- **Paper Handling (تداول الورق).** يتم تكوين إعدادات تداول الورق من هذه الصفحة.
- **Printing (طباعة).** يتم تكوين مهلة الإدخال/الإخراج من هذه الصفحة.
- **Print Quality (جودة الطباعة).** يتم استخدام هذه الصفحة لتكوين معايرة اللون وتحقيق الأمثلية للإعدادات.
- **Print Density (كثافة الطباعة).** يتم استخدام هذه الصفحة لتكوين إعدادات كثافة الطباعة بما في ذلك التباين، والتمييز، ودرجات الألوان المتوسطة، والتظليل.
- **Paper Type Settings (إعدادات نوع الورق).** يتم استخدام هذه الصفحة لتكوين أنواع الورق.
- **Print Modes (أوضاع الطباعة).** يتم استخدام هذه الصفحة لتكوين إعدادات وضع الطباعة.
- **System Setup (إعداد النظام).** يتم استخدام هذه الصفحة لإعداد إعدادات النظام، بما في ذلك التخلص من انحصار الورق، والمتابعة التلقائية، وعرض التباين، ولغة الجهاز.
- **Service (الخدمة).** يتم استخدام هذه الصفحة لبدء وضع التنظيف واستعادة إعدادات المصنع.

علامة التبويب شبكة الاتصال

تسمح علامة التبويب هذه لمسؤول شبكة الاتصال بالتحكم في الإعدادات المرتبطة بشبكة الاتصال الخاصة بالطابعة عند اتصالها بشبكة اتصال تستند إلى IP.

- **IP Configuration (تكوين IP).** استخدم هذه الصفحة لتعيين تكوين IP.
- **Advanced (خيارات متقدمة).** استخدم هذه الصفحة لتمكين ميزات شبكة الاتصال مثل SLP Config، و DHCP، و BootP، و AutoIP.
- **mDNS.** استخدم هذه الصفحة لتعيين mDNS. استخدم هذه الإعدادات لتشغيل اكتشاف Rendezvous أو إيقاف تشغيله.
- **SNMP.** استخدم هذه الصفحة لتعيين بروتوكولات SNMP.
- **Password (كلمة المرور).** استخدم هذه الصفحة لتعيين كلمة مرور المسؤول أو تغييرها.

ارتباطات أخرى موجودة في مربع أدوات HP

يحتوي هذا القسم على ارتباطات بإمكانها توصيلك بإنترنت. يجب أن يتوافر لديك حق وصول لإنترنت كي تستخدم أي من هذه الارتباطات. إذا كنت تستخدم اتصال الطلب الهاتفي ولم يتم الاتصال عند قيامك بفتح ملقم ويب المضمن لأول مرة، فيجب إجراء الاتصال قبل أن تتمكن من زيارة مواقع ويب هذه. قد يتطلب إجراء الاتصال إغلاق ملقم ويب المضمن ثم إعادة فتحه.

- **HP Instant Support™.** يقوم بتوصيلك بموقع HP على ويب لمساعدتك على العثور على حلول. تقوم هذه الخدمة بتحليل سجل أخطاء الطابعة ومعلومات التكوين لتوفير التشخيص ومعلومات الدعم الخاصة بالطابعة.
- **Product Registration (تسجيل المنتج).** انقر فوق هذا الارتباط للاتصال بموقع HP على ويب لتسجيل المنتج.

- **Order Supplies (شراء مستلزمات الطباعة).** انقر فوق هذا الارتباط للاتصال بموقع HP على ويب وشراء مستلزمات طباعة HP الأصلية، مثل خراطيش الطباعة والورق.
- **Product Support (دعم المنتج).** يقوم بتوصيلك إلى موقع الدعم الخاص بطابعة HP Color LaserJet 2600n حيث يمكنك البحث عن التعليمات المتعلقة بالمواضيع العامة.



يتضمن هذا الفصل معلومات حول موضوعات الصيانة التالية:

- إدارة مستلزمات الطباعة
- تجاوز الإعلام بنفاذ الحبر من خرطوشة الطباعة
- تنظيف الطباعة
- معايرة الطباعة

للحصول على معلومات الضمان حول مستلزمات الطباعة هذه، راجع [بيان الضمان المحدود لخرطوشة الطباعة](#).

عمر مستلزمات الطباعة

يعتمد عمر خرطوشة الطباعة على كمية الحبر التي تتطلبها مهام الطباعة. عند طباعة نص يشغل حوالي 5% من حجم الورقة، يصل متوسط عمر خرطوشة الطباعة ذات اللون السماوي أو الأرجواني أو الأصفر لطابعة HP Color LaserJet 2600n إلى ما يعادل طباعة 2,000 ورقة ويصل متوسط عمر خرطوشة الحبر الأسود إلى ما يعادل طباعة 2,500 ورقة. يشغل النص الموجود في خطاب العمل النموذجي نسبة 5%.

فحص وشراء مستلزمات الطباعة

يمكنك فحص حالة مستلزمات الطباعة باستخدام لوحة تحكم الطباعة، أو طباعة صفحة حالة مستلزمات الطباعة، أو عرض مربع أدوات HP، وتوصي شركة Hewlett-Packard بإرسال طلب شراء خرطوشة طباعة بديلة عند تلقي أول رسالة تفيد بانخفاض مستوى الحبر في خرطوشة الطباعة. من أجل استخدام نموذجي، تشير رسالة "الشراء" إلى تبقى كمية من الحبر تكفي لمدة أسبوعين. عند استخدام خرطوشة طباعة HP أصلية جديدة، يمكنك الحصول على معلومات حول أنواع مستلزمات الطباعة التالية:

- مقدار الحبر المتبقي بالخرطوشة
- العدد التقديري للورق المتبقي
- عدد الورق الذي تمت طباعته
- معلومات مستلزمات الطباعة الأخرى

ملاحظة

في حالة توصيل الطباعة بشبكة الاتصال، يمكنك تعيين مربع أدوات HP ليقوم بإعلامك بواسطة بريد إلكتروني عند انخفاض مستوى الحبر بخرطوشة الطباعة أو اقتراب انتهاء فترتها العمرية. في حالة توصيل الطباعة بشكل مباشر بجهاز الكمبيوتر، يمكنك تعيين مربع أدوات HP بحيث يقوم بإعلامك عندما تكون مستلزمات الطباعة منخفضة.

فحص الحالة وشراء مستلزمات الطباعة باستخدام لوحة التحكم

قم بإجراء واحد مما يلي:

- افحص معايير حالة مستلزمات الطباعة الموجودة في لوحة تحكم الطباعة. تقوم هذه المعايير بإعطاء إشارة عند انخفاض مستوى الحبر بخرطوشة الطباعة أو فراغ خرطوشة الطباعة من الحبر. كما تقوم المصاييح بإعطاء إشارة عند تركيب خرطوشة طباعة ليست من إنتاج HP.
 - لطباعة صفحة "حالة مستلزمات الطباعة" من الطباعة، في لوحة تحكم الطباعة، حدد **Reports Menu (قائمة التقارير)**، و **Supplies Status (حالة مستلزمات الطباعة)**، ثم **Print Supplies Status page (طباعة صفحة حالة مستلزمات الطباعة)**. لمزيد من المعلومات، راجع [صفحة حالة مستلزمات الطباعة](#).
- إذا كانت مستويات مستلزمات الطباعة منخفضة، يمكنك شراء مستلزمات الطباعة من الموزع المحلي لشركة HP بواسطة الهاتف أو عبر ويب. للحصول على معلومات حول أرقام الأجزاء، راجع [الملحقات وبيانات الشراء](#). للشراء عبر ويب، راجع <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

فحص مستلزمات الطباعة وشرائها باستخدام مربع أدوات HP

يمكنك تكوين مربع أدوات HP بحيث يقوم بإعلامك متى تكون مستلزمات الطباعة منخفضة. يمكنك اختيار تلقي تنبيهات بواسطة البريد الإلكتروني أو بحيث تظهر هذه التنبيهات كرسالة منبثقة أو كرمز على شريط المهام. لشراء مستلزمات الطباعة باستخدام مربع أدوات HP في المنطقة ارتباطات أخرى، انقر فوق **شراء مستلزمات الطباعة**. يجب أن يكون لديك حق وصول إلى إنترنت للاتصال بموقع ويب.

لمزيد من المعلومات، راجع [مربع أدوات HP](#).

تخزين مستلزمات الطابعة

اتبع الإرشادات التالية لتخزين خرطوش الطابعة:

- لا تقم بإزالة خرطوشة الطابعة من العبوة الخاصة بها حتى تكون جاهزاً لاستخدامها.
- لمنع حدوث تلف بخرطوشة الطابعة، لا تعرضهما للضوء لأكثر من بضع دقائق.
- لمعرفة المزيد عن نطاقات درجة حرارة التشغيل والتخزين، راجع [المواصفات البيئية](#).
- قم بتخزين مستلزمات الطابعة في وضع أفقي.
- قم بتخزين مستلزمات الطابعة في مكان مظلم وجاف بحيث يكون بعيداً عن الحرارة والمصادر المغناطيسية.

تنبيه

استبدال مستلزمات الطابعة وإعادة تدويرها

لتركيب خرطوشة طابعة HP جديدة، اتبع الإرشادات المضمنة على صندوق مستلزمات الطابعة الجديدة، أو راجع [دليل بدء التشغيل](#). لإعادة تدوير مستلزمات الطابعة، ضع مستلزمات الطابعة المستخدمة في الصندوق الذي وردت داخله مستلزمات الطابعة الجديدة. استخدم ملصق الإعادة المرفق مع الطابعة لإرسال مستلزمات الطابعة المستخدمة إلى شركة HP لإعادة تدويرها. للحصول على معلومات وإفية، راجع دليل إعادة التدوير المرفق مع كل عنصر جديد من عناصر مستلزمات طابعة HP الجديدة. راجع [مستلزمات طابعة HP LaserJet](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول برنامج إعادة التدوير الخاص بشركة HP.

سياسة شركة HP الخاصة بمستلزمات الطابعة التي ليست من إنتاج HP.

لا يمكن أن توصي شركة Hewlett-Packard باستخدام مستلزمات طابعة ليست من إنتاج HP سواء كانت جديدة أو تم إعادة تصنيعها. نظراً لكون هذه المستلزمات ليست من منتجات HP، فليس لدى شركة HP صلاحية التعديل في تصميمها أو التحكم في جودتها. وبناءً عليه/ن يغطي ضمان الطابعة أي خدمة صيانة أو إصلاح تتطلبه الطابعة نتج عن استخدام مستلزمات طابعة ليست من إنتاج HP.

عند قيامك بوضع أحد مستلزمات الطابعة في الطابعة، ستقوم الطابعة بإعلامك ما إذا كانت هذه المستلزمات من إنتاج HP الأصلية أم لا. في حالة قيامك بوضع أحد مستلزمات طابعة HP الأصلية، ولكنها وصلت إلى حالة منخفضة من الجودة من طابعة HP أخرى، تحدد الطابعة أن هذه المستلزمات ليست من إنتاج HP. قم ببساطة بإعادة المستلزمات إلى الطابعة الأصلية لإعادة تنشيط ميزات طابعة HP ووظائفها.

إعادة تعيين الطابعة لاستخدام مستلزمات ليست من إنتاج HP

عند قيامك بتركيب خرطوشة طابعة ليست من إنتاج HP، يومض المصباح المجاور لخرطوشة الطابعة التي قمت باستبدالها ويكون مصباح "الانتباه" في وضع التشغيل. لكي تطبع باستخدام مستلزم الطابعة هذا، يجب أن تقوم بالضغط على الزر ☒ (تحديد) عند تركيب مستلزمات طابعة ليست من إنتاج HP لأول مرة. لن تقوم معايير الحالة بالإشارة عندما يكون مستوى حبر هذه المستلزمات منخفض أو عندما تكون فارغة.

لن تتوقف الطابعة عن الطابعة عندما يكون هذا النوع من المستلزمات فارغاً. قد تتلف الطابعة في حالة قيام الطابعة بالطباعة بواسطة خرطوشة طابعة فارغة. راجع [بيان الضمان المحدود لـ Hewlett-Packard](#) و [بيان الضمان المحدود لخرطوشة الطابعة](#).

تنبيه

موقع HP على ويب لمكافحة التديس

قم بزيارة موقع HP على ويب لمكافحة التديس <http://www.hp.com/go/anticounterfeit> إذا كانت معايير حالة مستلزمات الطابعة أو مربع أدوات HP يشير إلى أن خرطوشة الطابعة ليست من إنتاج HP وأنت تعتقد أنها أصلية.

تجاوز الإعلام بنفاذ الحبر من خرطوشة الطباعة

ما هو؟

تعرض الطباعة HP Color LaserJet 2600n رسالة **Order supplies** عند انخفاض مستوى الحبر في الخرطوشة ورسالة **Replace supplies** عند نفاذ الحبر من الخرطوشة. لضمان جودة طباعة مثلى، توصي شركة HP باستبدال الخرطوشة عند ظهور الرسالة **Replace supplies**. يمكن أن يساعد استبدال الخرطوشة عند هذه المرحلة في تجنب إهدار الوسائط أو الخراطيش الأخرى عند إنتاج إحدى هذه الخراطيش جودة طباعة رديئة.

تسمح الميزة Cartridge Out Override (تجاوز الإعلام بنفاذ الحبر من خرطوشة الطباعة) للطباعة بمتابعة استخدام الخرطوشة التي وصلت إلى مرحلة الاستبدال الموصى بها.

قد ينتج عن استخدام التجاوز جودة طباعة غير مرضية وعدم توافر ميزات معينة (مثل معلومات حول الحبر المتبقي).










تحذير!

لا تعد كافة عيوب الطباعة أو أخطاء مستلزمات الطباعة الناتجة عند استخدام مستلزم طباعة HP في الوضع "تجاوز" عيوباً في المواد أو التصنيع لمستلزم الطباعة المشمول بالضمان المحدود الخاص بخرطوشة طباعة HP. للحصول على معلومات الضمان، راجع بيان الضمان المحدود لخرطوشة الطباعة.

تحذير!

التكوين

يمكن فقط تمكين "تجاوز الإعلام بنفاذ الحبر من خرطوشة الطباعة" من قائمة لوحة تحكم الطباعة.

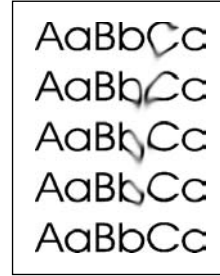
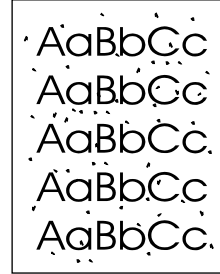
1. من القائمة الرئيسية، اضغط على الزر  (سهم لليمين) لـ **System setup** ثم اضغط على الزر  (تحديد).
2. اضغط على الزر  (سهم لليمين) لـ **Print quality** ثم اضغط على الزر  (تحديد).
3. اضغط على الزر  (سهم لليمين) لـ **Replace supplies** ثم اضغط على الزر  (تحديد).
4. اضغط على الزر  (سهم لليمين) لـ **Override out** ثم اضغط على الزر  (تحديد).
5. اضغط على الزر  (تحديد).

إذا تم تحديد **Stop at out**، ستتوقف الطباعة عن الطباعة عند وصول الخرطوشة إلى مرحلة الاستبدال الموصى بها. إذا تم تحديد **Override out**، ستستمر الطباعة في الطباعة عند وصول الخرطوشة إلى مرحلة الاستبدال الموصى بها. يعد الإعداد الافتراضي للمصنع هو **Stop at out**.

عملية المتابعة

يمكن تمكين التجاوز أو تعطيله في أي وقت، ولا يتطلب إعادة تمكينه لكل خرطوشة. ستستمر الطباعة في الطباعة تلقائياً عند وصول الخرطوشة إلى مرحلة الاستبدال الموصى بها. ستعرض الطباعة رسالة **Replace supply Override in use** أثناء استخدام الخرطوشة في وضع "التجاوز". عند استبدال الخرطوشة بمستلزم طباعة جديد، سيتم إلغاء تنشيط التجاوز حتى تصل خرطوشة الطباعة الأخرى إلى مرحلة الاستبدال الموصى بها.

خلال عملية الطباعة، تتجمع حبيبات الورق، والحبر، والغبار على الأجزاء الداخلية بالطابعة. ومع مرور الوقت، فإن هذا التراكم يمكن أن يؤدي إلى مشكلات عديدة لجودة الطباعة، مثل تكون بقع من الحبر أو بعض التلطيخ. تحتوي هذه الطابعة على وضع تنظيف يمكنه تصحيح مثل هذه الأنواع من المشكلات ومنعها.

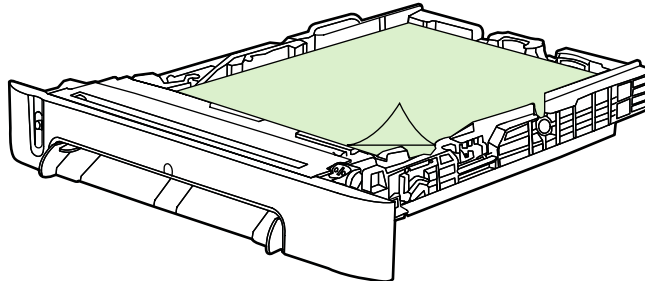


لتنظيف المصهر باستخدام مربع أدوات HP

ملاحظة

استخدم الإجراء التالي لتنظيف المصهر باستخدام مربع أدوات HP. لتنظيف المحرك عند تشغيل جهاز كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل لا يدعم مربع أدوات HP راجع ملف المستند التمهيدي الحديث الموجود على جذر القرص المضغوط أو قم بزيارة <http://www.hp.com/support/clj2600n>.













١. تأكد من أن الطابعة في وضع التشغيل وفي الوضع "جاهز".
٢. افتح مربع أدوات HP.
٣. من علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها، انقر فوق صيانة، ثم انقر فوق صفحة التنظيف ثم انقر فوق طباعة. سوف تقوم الطابعة بطباعة صفحة لها شكل مميز.
٤. قم بإزالة أي وسائط طباعة من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3، من الطابعة.
٥. قم بإزالة الصفحة المطبوعة ثم أعد تحميلها بحيث يكون وجهها للأسفل في الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3.



٦. من جهاز الكمبيوتر، اضغط على تنظيف.

تقوم الطابعة بالمعايرة تلقائيًا مرات عديدة. يمكنك ضبط إعدادات المعايرة من خلال استخدام مربع أدوات HP. قد تتسبب الفروق البيئية أو تقادم خرطوشة الطابعة في حدوث تموج في كثافة الصور. يتم معرفة هذا التقادم بواسطة الطابعة من خلال التحكم في مدى استقرار الصورة. تقوم الطابعة بالمعايرة مرات عديدة تلقائيًا للمحافظة على أعلى مستوى من جودة الطابعة. يمكنك أيضًا طلب المعايرة من خلال استخدام مربع أدوات HP. لا تقوم الطابعة بإعاقه مهمة الطابعة لكي تتم المعايرة. فهي تنتظر حتى إكمال مهمة الطابعة قبل أن تتم المعايرة أو التنظيف. أثناء قيام الطابعة بالمعايرة، تتوقف عملية الطابعة مؤقتًا حتى تنتهي عملية المعايرة.

لمعايرة الطابعة من الطابعة

١. لإجراء معايرة من الطابعة، اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) حتى تعرض الشاشة **System setup**.
٢. اضغط على الزر  (تحديد).
٣. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) حتى تعرض الشاشة **Print quality**.
٤. اضغط على الزر  (تحديد).
٥. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) حتى تعرض الشاشة **Calibrate color**.
٦. اضغط على الزر  (تحديد).
٧. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) حتى تعرض الشاشة **Calibrate now**.
٨. اضغط على الزر  (تحديد).
٩. اضغط على الزر  (تحديد) للتأكيد على **Calibrate now**.

لمعايرة الطابعة من مربع أدوات HP

يتم تطبيق هذا الإجراء على أنظمة تشغيل Windows فقط. بالنسبة لمستخدمي أنظمة تشغيل Macintosh يجب معايرة الطابعة يدويًا باستخدام الإجراء الموضح أعلاه.

ملاحظة

١. افتح مربع أدوات HP باستخدام أحد الطرق التالية:
 - على سطح المكتب، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز مربع أدوات HP.
 - في القائمة ابدأ، أشر إلى البرامج، ثم إلى HP، ثم إلى HP Color LaserJet 2600n، ثم انقر فوق **HP Color LaserJet 2600n Toolbox**.
٢. انقر فوق علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ثم انقر فوق **Troubleshooting Tools** (أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها) (الموجودة في الجانب الأيمن من الشاشة).
٣. في القسم "معايرة"، انقر فوق **Calibrate now**.

تم تنظيم معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها هذه لمساعدتك على حل مشكلات الطباعة. اختر موضوعًا عامًا أو نوع المشكلة من القائمة التالية.

- [استراتيجية الدعم](#)
- [عملية استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [رسائل لوحة التحكم](#)
- [إزالة انحشار الورق](#)
- [مشكلات الطباعة](#)
- [أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

يشتمل هذا الجهاز على ضمان محدود لمدة عام واحد. قد تختلف خدمات الضمان وخيارات الدعم استناداً إلى الدولة/المنطقة التي تسكن بها. الرجاء مراجعة المنشور الإعلاني للدعم المرفق بالصندوق للحصول على معلومات الاتصال، أو قم بزيارة <http://www.hp.com>.

يمكنك العثور على معلومات دعم إضافية في [الخدمة والدعم](#).

عملية استكشاف الأخطاء وإصلاحها

استخدم قائمة اختيار استكشاف الأخطاء وإصلاحها لحل مشكلات الجهاز.

قائمة اختيار استكشاف الأخطاء وإصلاحها

اتبع الخطوات الموجودة أدناه عند محاولة حل مشكلة بالجهاز.

| الخطوة رقم | خطوة التحقق | مشكلات محتملة | الحلول |
|------------|--|--|---|
| 1 | هل الجهاز في وضع التشغيل؟ عند توصيل الجهاز بمصدر طاقة أرضي، تعرض لوحة التحكم الرسالة Hewlett-Packard مع وميض مصباحي "جاهز" و"انتباه". ثم تعرض لوحة التحكم بعد ذلك الرسالة Initializing ثم الرسالة Ready ، التي يضيء عند ظهورها الضوء الأخضر فقط. | لا توجد طاقة نتيجة لإخفاق مصدر الطاقة، أو الكبل، أو المفتاح، أو المنصهر. | ١. تأكد من توصيل الجهاز بالطاقة. ٢. تأكد من عمل كبل الطاقة وأن مفتاح الطاقة في الوضع تشغيل. ٣. تحقق من مصدر الطاقة من خلال توصيل الجهاز مباشرة بمنفذ التيار الموجود بالحائط أو بمأخذ تيار كهربائي مختلف. ٤. اختبر مأخذ التيار أو قم بتوصيل جهاز آخر في مأخذ التيار للتحقق من عمل مأخذ التيار. |
| 2 | هل تظهر الرسالة Ready في لوحة تحكم الجهاز؟ يجب أن تعمل لوحة التحكم بدون ظهور رسائل الخطأ. | يظهر خطأ على لوحة التحكم. | راجع رسائل لوحة التحكم للحصول على قائمة بالرسائل الشائعة التي ستساعدك على تصحيح الخطأ. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| 3 | هل يتم طباعة صفحات المعلومات؟ اطبع صفحة "تكوين". | تعرض لوحة التحكم رسالة خطأ. لا تتحرك الوسائط بشكل سلس خلال مسار الورق الموجود بالجهاز. جودة طباعة ضعيفة. | راجع رسائل لوحة التحكم للحصول على قائمة بالرسائل الشائعة التي ستساعدك على تصحيح الخطأ. قم بتنظيف مسار الورق. راجع مشكلات جودة الطباعة . في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |

| الخطوة رقم | خطوة التحقق | مشكلات محتملة | الحلول |
|------------|--|--|---|
| 4 | هل يقوم الجهاز بالطباعة من جهاز الكمبيوتر؟ قم بتوصيل كبل شبكة الاتصال أو كبل USB بالجهاز وجهاز الكمبيوتر. استخدم تطبيق معالجة الكلمات لإرسال مهمة طباعة إلى الجهاز. | لم يتم تثبيت البرنامج بشكل سليم أو حدث خطأ أثناء تثبيت البرنامج. | قم بإلغاء تثبيت برنامج الجهاز ثم أعد تثبيته. تأكد من استخدامك لإجراء التثبيت الصحيح وإعداد المنفذ الصحيح. |
| | | لم يتم توصيل الكبل بشكل صحيح. | أعد توصيل الكبل. |
| | | تم تحديد برنامج تشغيل غير صحيح. | حدد برنامج التشغيل الصحيح. |
| | | تم توصيل الأجهزة الأخرى بمنفذ USB. | قم بفصل الأجهزة الأخرى وحاول الطباعة مرة أخرى. |
| | | توجد مشكلة في برنامج تشغيل المنفذ في Microsoft Windows. | قم بإلغاء تثبيت برنامج الجهاز ثم أعد تثبيته. تأكد من استخدامك لإجراء التثبيت الصحيح وإعداد المنفذ الصحيح. |
| | | في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. | |



يعد الغرض من معظم رسائل لوحة التحكم هو إرشاد المستخدم خلال العملية النموذجية. تشير رسائل لوحة التحكم إلى حالة العملية الحالية، وتشتمل على عدد الصفحات في السطر الثاني من الشاشة، إذا أمكن. عندما يقوم الجهاز بطباعة بيانات، تشير رسائل لوحة التحكم إلى هذه الحالة. بالإضافة إلى ذلك، تشير رسائل التنبيه، ورسائل التحذير، ورسائل الأخطاء الفادحة إلى الحالات التي قد تتطلب اتخاذ بعض الإجراءات.

رسائل التنبيه والتحذير

تظهر رسائل التنبيه والخطأ بشكل مؤقت وقد تتطلب تأكيد المستخدم على استلام هذه الرسالة بواسطة الضغط على ☒ (تحديد) لاستئناف المهمة أو بواسطة الضغط على ☐ (إلغاء مهمة) لإلغاء المهمة. قد لا يتم إكمال المهمة أو قد تتأثر جودة الطباعة، عند ظهور تحذيرات معينة. إذا كانت رسالة التنبيه أو التحذير متعلقة بالطباعة وميزة الإكمال التلقائي قيد التشغيل، سيحاول الجهاز استئناف مهمة الطباعة بعد ظهور التحذير بـ 10 ثواني دون إشعار.

رسائل التنبيه والتحذير

| رسالة لوحة التحكم | الوصف | الإجراء الموصى به |
|---|--|--|
| Jam in <> (<> يشير إلى مكان انحشار الورق) | اكتشف الجهاز انحشار ورق. | قم بإزالة الانحشار من المكان الذي تم الإشارة إليه على لوحة التحكم. ينبغي استمرار طباعة المهمة. إذا لم تستمر، حاول إعادة طباعة المهمة. |
| Memory is low Press [✓] | تم تقريباً ملء ذاكرة الجهاز بالكامل. | أمهل الجهاز بعض الوقت لإنهاء المهمة، أو اضغط على <input checked="" type="checkbox"/> (تحديد) لإنهاء المهمة. قم بتقسيم المهمة إلى مهام صغيرة تتضمن عدد صفحات أقل. |
| No paper pickup Press [✓] | فشل المحرك في التقاط إحدى أوراق الوسائط. | في الدرج 1، تأكد من وضع الوسائط داخل الدرج إلى أقصى مدى. في الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3، تأكد من أن موجه طول الورق في الوضع الصحيح لحجم الوسائط التي تقوم باستخدامها. قم بإعادة تحميل الوسائط في درج الإدخال واضغط على الزر <input checked="" type="checkbox"/> (تحديد) لإكمال المهمة. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| 10.000x Supply error | تعذر قراءة بطاقة العنونة الإلكترونية أو لم يتم تثبيت خرطوشة الطباعة بشكل سليم. | ١. قم بإعادة تركيب خرطوشة الطباعة. ٢. قم بتدوير الطاقة للجهاز. ٣. في حالة عدم حل المشكلة، قم باستبدال الخرطوشة. |
| Device error Press [✓] | حدث خطأ داخلي بالجهاز. | اضغط على <input checked="" type="checkbox"/> (تحديد) لاستئناف المهمة. |
| Engine comm. error | واجه الجهاز خطأ اتصال داخلي. | هذه رسالة تحذير فقط. قد يتأثر إخراج المهمة. |
| Invalid driver | تقوم باستخدام برنامج تشغيل الطابعة غير الصحيح. | أعد تحديد برنامج تشغيل الطابعة المناسب للجهاز الخاص بك. |
| Invalid entry | بيانات أو استجابة غير صالحة. | قم بتصحيح الإدخال. |

| رسالة لوحة التحكم | الوصف | الإجراء الموصى به |
|--|---|---|
| Replace supplies Override in use | مستوى الحبر في مستلزم الطباعة منخفض وقد ينتج عن استخدام "تجاوز" جودة طباعة غير مرضية. | استبدل مستلزم الطباعة ذو مستوى الحبر المنخفض. |
| Settings cleared | قام الجهاز بمسح إعدادات المهمة. | قم بإعادة إدخال أي إعدادات مهمة مناسبة. |
| Unauthorized yellow Unauthorized magenta Unauthorized cyan Unauthorized black | تم تركيب مستلزم طباعة جديد لم يتم إنتاجه من قبل شركة HP. يتم عرض أحد الرسائل الأربع هذه حتى يتم تركيب مستلزم طباعة من إنتاج HP أو يتم الضغط على الزر  (تحديد). | إذا كنت تعتقد أنك قد قمت بشراء مستلزم طباعة من إنتاج شركة HP، فبرجاء الاتصال بالخط الساخن لمكافحة الغش 1-877-219-3183. لا يغطي ضمان HP الخدمة أو الإصلاحات الناتجة عن استخدام مستلزمات طباعة ليست من إنتاج HP. لمتابعة الطباعة، اضغط على الزر  (تحديد). |

رسائل الأخطاء الفادحة

يمكن أن تشير رسائل الأخطاء الفادحة إلى إخفاق من نوع معين. قد يؤدي إجراء تدوير الطاقة إلى إصلاح المشكلة. في حالة استمرار وجود خطأ فادح، فقد يحتاج الجهاز إلى خدمة الصيانة.

رسائل الأخطاء الفادحة

| رسالة لوحة التحكم | الوصف | الإجراء الموصى به |
|---|----------------------------------|--|
| 51 Laser Error | واجه الجهاز خطأ داخلي في الجهاز. | قم بفصل الطاقة باستخدام مفتاح الطاقة، وانتظر لمدة 30 ثانية على الأقل، ثم قم بتشغيل الطاقة وانتظر حتى يتم تهيئة الجهاز. في حالة استخدام جهاز حماية، قم بإزالة التمهيد. قم بتوصيل الجهاز في المقبس الموجود بالحائط مباشرة. استخدم مفتاح الطاقة لتشغيل الجهاز. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| 52 Scanner Error | واجه الجهاز خطأ داخلي في الجهاز. | قم بفصل الطاقة باستخدام مفتاح الطاقة، وانتظر لمدة 30 ثانية على الأقل، ثم قم بتشغيل الطاقة وانتظر حتى يتم تهيئة الجهاز. في حالة استخدام جهاز حماية، قم بإزالة التمهيد. قم بتوصيل الجهاز في المقبس الموجود بالحائط مباشرة. استخدم مفتاح الطاقة لتشغيل الجهاز. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| 55.1 Error 59.A0 Error 54.1C Error | واجه الجهاز خطأ داخلي في الجهاز. | قم بفصل الطاقة باستخدام مفتاح الطاقة، وانتظر لمدة 30 ثانية على الأقل، ثم قم بتشغيل الطاقة وانتظر حتى يتم تهيئة الجهاز. في حالة استخدام جهاز حماية، قم بإزالة التمهيد. قم بتوصيل الجهاز في المقبس الموجود بالحائط مباشرة. استخدم مفتاح الطاقة لتشغيل الجهاز. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |

| رسالة لوحة التحكم | الوصف | الإجراء الموصى به |
|---|--|---|
| 50 Fuser Error | واجه الجهاز خطأً داخلياً في الجهاز. | قم بإيقاف تشغيل الجهاز، وانتظر لمدة 25 دقيقة على الأقل، ثم قم بتشغيل الجهاز. في حالة استخدام جهاز حماية، قم بإزالته. قم بتوصيل الجهاز في المقبس الموجود بالحائط مباشرة. استخدم مفتاح الطاقة لتشغيل الجهاز. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| 57 Fan Error Turn off then on | واجه الجهاز مشكلة في المروحة الداخلية. | قم بفصل الطاقة باستخدام مفتاح الطاقة، وانتظر لمدة 30 ثانية على الأقل، ثم قم بتشغيل الطاقة وانتظر حتى يتم تهيئة الجهاز. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| 79 Error Turn off then on | واجه الجهاز خطأً داخلياً في البرنامج الثابت. | قم بفصل الطاقة باستخدام مفتاح الطاقة، وانتظر لمدة 30 ثانية على الأقل، ثم قم بتشغيل الطاقة وانتظر حتى يتم تهيئة الجهاز. في حالة استخدام جهاز حماية، قم بإزالته. قم بتوصيل الجهاز في المقبس الموجود بالحائط مباشرة. استخدم مفتاح الطاقة لتشغيل الجهاز. في حالة استمرار وجود الخطأ، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |

إزالة انحشار الورق

عادةً ما ينحشر الورق أو وسائط الطباعة الأخرى أثناء إحدى مهام الطباعة. تتضمن بعض الأسباب الأحداث التالية:

- تم تحميل أدراج الإدخال بصورة غير صحيحة أو بما يزيد عن سعتها.
- تم فتح الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 أثناء إحدى مهام الطباعة.
- تراكم العديد من الأوراق في منطقة الإخراج أو أن الأوراق قد سدّت منطقة الإخراج.
- لا تستوفي وسائط الطباعة المستخدمة مواصفات HP. راجع [مواصفات وسائط الطباعة](#).
- البيئة التي تم فيها تخزين وسائط الطباعة كانت شديدة الرطوبة أو شديدة الجفاف. راجع [مواصفات وسائط الطباعة](#).

الأمكان التي يحدث فيها انحشار الورق

قد ينحشر الورق في هذه المواقع:

- داخل الطابعة. راجع [إزالة انحشار الورق من داخل الطابعة](#).
- في مناطق الإدخال. راجع [إزالة انحشار الورق من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3](#).
- في منطقة الإخراج. راجع [إزالة انحشار الورق من الحاوية العلوية](#).

ابحث عن مكان انحشار الورق وقم بإزالة الانحشار باستخدام الإرشادات الموجودة في الصفحات التالية. إذا لم يكن موقع انحشار الورق واضحًا، فانظر أولاً داخل الطابعة.

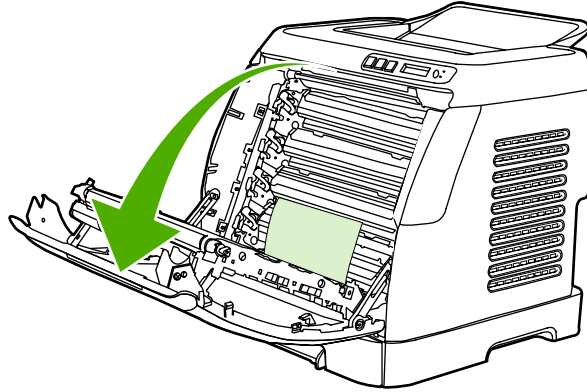
قد يبقى فاقد الحبر في الطابعة بعد انحشار الورق. تُحل هذه المشكلة من تلقاء نفسها بعد طباعة عدة ورقات.

يطابق كل قسم موجود أدناه منطقة يمكن أن يحدث فيها انحشار ورق. استخدم الإجراءات التالية لإزالة انحشار الورق. في كافة الحالات، أمسك الورقة المحشورة من الجانبين وقم بسحبها ببطء لإزالتها.

إزالة انحشار الورق من داخل الطابعة

قد يؤدي حدوث انحشار للورق في هذه المنطقة إلى وجود فاقد حبر على الصفحة. إذا تلطخت ملابسك أو يداك بالحبر، قم بغسلها بالماء البارد. (يؤدي استخدام الماء الساخن إلى تثبيت الحبر على النسيج.)

١. افتح الباب الأمامي.

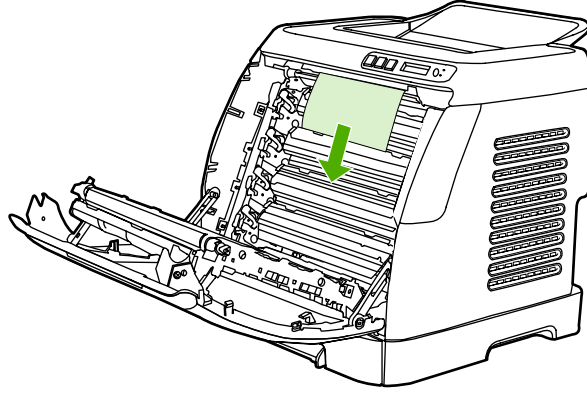
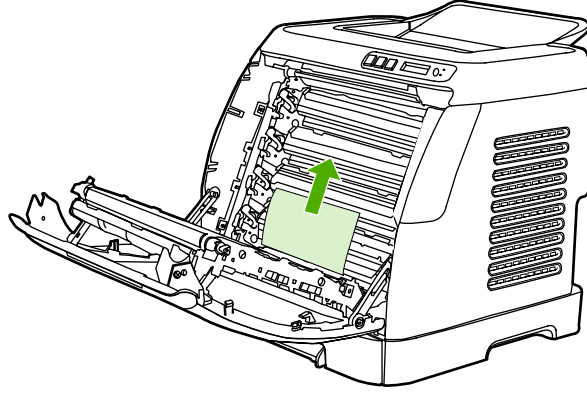


لا تضع أي شيء على حزام النقل، الموجود داخل الباب الأمامي. وإلا، فقد تتلف الطابعة، مما يؤثر على جودة الطباعة.

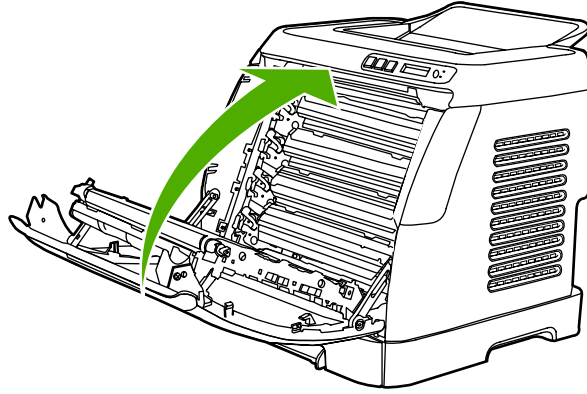
تنبيه

تنبيه

٢. أمسك الورقة المحشورة من الجانبين برفق وقم بسحبها ببطء لإزالتها.



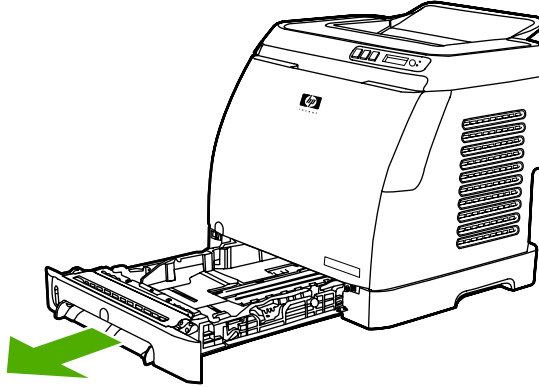
٣. أغلق الباب الأمامي.



إزالة انحشار الورق من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3

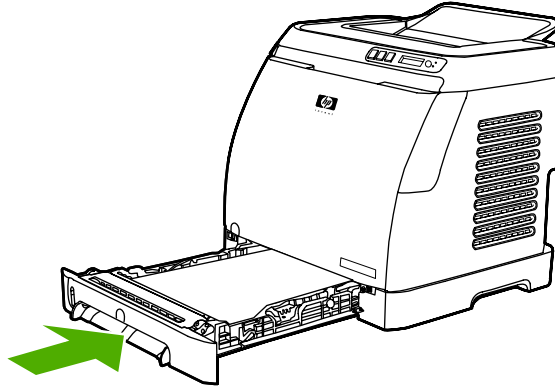
قبل أن تحاول إزالة انحشار الورق من الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3، قم بإزالة أي انحشار من داخل الطابعة.

١. قم بسحب الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 خارج الطابعة.

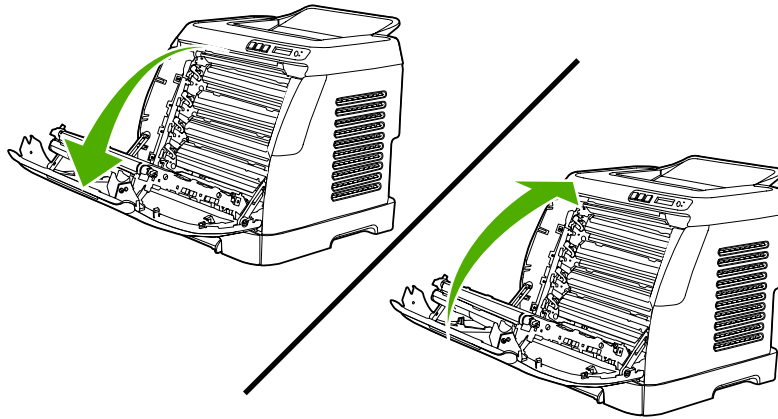


٢. أمسك الورقة المحشورة من الجانبين برفق وقم بسحبها ببطء لإزالتها.

٣. أدخل الدرج داخل الطابعة.



٤. افتح الباب الأمامي ثم قم بإغلاقه.

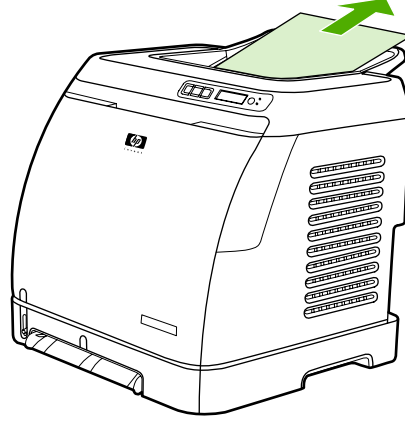


إزالة انحشار الورق من الحاوية العلوية.

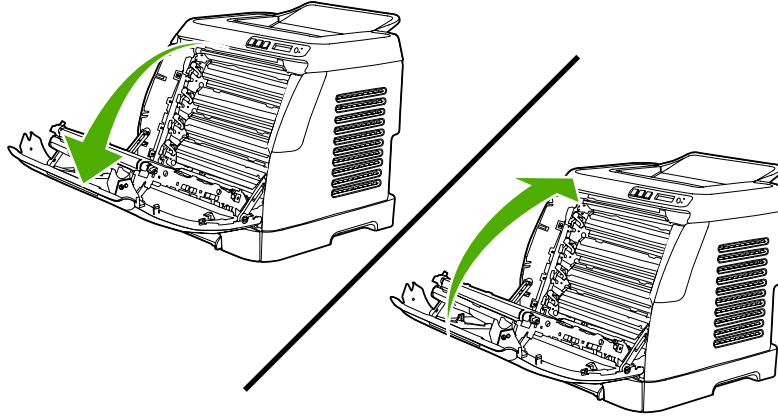
تنبيه

قد يؤدي حدوث انحشار للورق في هذه المناطق إلى وجود فاقد حبر على الصفحة. إذا تلطخت ملابسك أو يداك بالحبر، قم بغسلها بالماء البارد. (يؤدي استخدام الماء الساخن إلى تثبيت الحبر على النسيج.)

١. أمسك الورقة المحشورة من الجانبين برفق وقم بسحبها ببطء لإزالتها من الحاوية العلوية.



٢. افتح الباب الأمامي ثم قم بإغلاقه.



مشكلات جودة الطباعة

أحياناً، قد تواجه مشكلات في جودة الطباعة. تساعدك المعلومات الموجودة في الأقسام التالية على تحديد المشاكل وحلها.

تحسين جودة الطباعة

استخدم إعدادات جودة الطباعة لمنع مشكلات جودة الطباعة.

فهم إعدادات جودة الطباعة

تؤثر إعدادات جودة الطباعة على مدى تفتيح أو تغميق الطباعة على الصفحة وعلى النمط الذي يتم به طباعة الرسومات. يمكنك أيضاً استخدام إعدادات جودة الطباعة لتحقيق أمثلية جودة الطباعة لنوع وسائط محدد.

يمكنك تغيير الإعدادات الموجودة بخصائص الجهاز لتتوافق مع أنواع المهام التي تقوم بطباعتها. يتوفر الإعدادين التاليين، استناداً إلى برنامج تشغيل الطابعة الذي تستخدمه:

- **600 dpi (600 نقطة في البوصة)**
- **Custom (مخصص):** ينتج هذا الإعداد نفس الدقة كالإعداد الافتراضي، ولكن يمكنك تغيير حجم النقوش.

ملاحظة

يمكن أن يؤدي تغيير الدقة إلى تغيير تنسيق النص.

لتغيير إعدادات جودة الطباعة بشكل مؤقت

لتغيير إعدادات جودة الطباعة للبرنامج الحالي فقط، افتح الخصائص من خلال القائمة **إعداد الطباعة** الموجودة في البرنامج الذي تستخدمه في الطباعة.

لتغيير إعدادات جودة الطباعة لكافة مهام الطباعة المستقبلية

لمزيد من المعلومات حول الإرشادات الخاصة بـ Macintosh، راجع [الوصول إلى إعدادات برنامج تشغيل الطابعة](#).

ملاحظة

بالنسبة لـ Windows 98، و Windows 2000، و Windows Me:

1. في درج النظام الخاص بـ Windows، انقر فوق ابدأ، ثم حدد إعدادات، ثم انقر فوق طابعات.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الجهاز.
3. انقر فوق خصائص (في Windows 2000، يمكنك أيضاً النقر فوق تفضيلات الطباعة).
4. قم بتغيير الإعدادات، وانقر فوق موافق.

بالنسبة لـ Windows XP:

1. في درج النظام الخاص بـ Windows، انقر فوق ابدأ، ثم لوحة التحكم، ثم فوق طابعات وفاكسات.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الجهاز.
3. انقر فوق خصائص، أو انقر فوق تفضيلات الطباعة.
4. قم بتغيير الإعدادات، وانقر فوق موافق.

تحديد عيوب الطباعة وتصحيحها

استخدم قائمة الاختيار وتخطيطات مشاكل جودة الطباعة الموجودة بهذا القسم لحل مشاكل جودة الطباعة.

قائمة اختيار جودة الطباعة

يمكن حل مشكلات جودة الطباعة العامة من خلال استخدام قائمة الاختيار التالية:

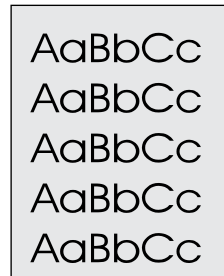
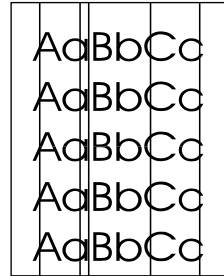
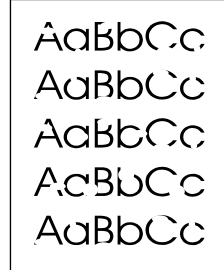
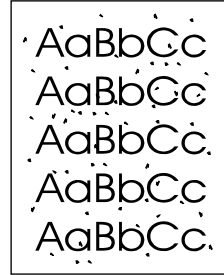
١. تأكد من استيفاء الورق أو وسائط الطباعة المستخدمة للمواصفات. بشكل عام، يوفر الورق الأكثر نعومة نتائج أفضل.
٢. إذا كنت تستخدم وسائط طباعة خاصة مثل الملصقات أو الورق الشفاف أو الورق اللامع أو الورق ذي الرأسية، فتأكد من أنك قد قمت بالطباعة حسب النوع.
٣. اطبع صفحة "التكوين" و صفحة "حالة مستلزمات الطباعة" من الجهاز. راجع [صفحات خاصة](#).
- افحص صفحة "حالة مستلزمات الطباعة" لمعرفة ما إذا كان أحد مستلزمات الطباعة منخفضاً أو فارغاً. لا يتم توفير أية معلومات عن خراطيش الطباعة التي ليست من إنتاج HP.
- إذا لم يتم طباعة الصفحات بشكل صحيح، فمعنى هذا أن المشكلة تكمن في أجهزة الطباعة. اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع [رعاية عملاء HP](#) أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز.
٤. اطبع صفحة "عرض توضيحي" من مربع أدوات HP. في حالة طباعة الصفحة، فمعنى هذا أن المشكلة تكمن في برنامج تشغيل الطباعة.
٥. جرب الطباعة باستخدام برنامج مختلف. إذا تمت طباعة الصفحة بشكل صحيح، فمعنى هذا أن المشكلة تكمن في البرنامج الذي كنت تقوم بالطباعة منه.
٦. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر والجهاز ثم جرب الطباعة مرة أخرى. إذا لم يتم حل المشكلة، اختر واحداً من هذه الخيارات:
 - إذا كانت المشكلة تؤثر على كافة الصفحات المطبوعة، راجع [المشاكل العامة لجودة الطباعة](#).
 - إذا كانت المشكلة تؤثر فقط على الصفحات المطبوعة بالألوان، راجع [حل مشكلات المستندات الملونة](#).

المشاكل العامة لجودة الطباعة

تصور الأمثلة التالية ورق بحجم letter تم تمريره عبر الجهاز باتجاه الحافة القصيرة أولاً. توضح هذه الأمثلة المشكلات التي ستؤثر على كافة الصفحات التي تقوم بطباعتها، سواء كنت تقوم بالطباعة بالألوان أو بالأسود فقط. تسرد الموضوعات التالية الأسباب والحلول النموذجية لكل من هذه المشكلات.

| المشكلة | السبب | الحل |
|--|---|--|
| الطباعة فاتحة أو باهتة. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px 0;"> AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc </div> | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم وسائط تستوفي مواصفات HP. |
| | قد يكون مستوى الحبر في واحدة أو أكثر من خراطيش الطباعة منخفضاً. في حالة استخدام خراطيش طباعة ليست من إنتاج HP، لن تظهر أية رسائل بلوحة تحكم الجهاز أو في مربع أدوات HP. | استبدل خراطيش الطباعة ذات مستوى الحبر المنخفض. راجع تغيير خراطيش الطباعة . إذا لم يكن مستوى الحبر منخفضاً في إحدى خراطيش الطباعة ولم تكن إحداها فارغة من الحبر، قم بإزالة خراطيش الطباعة واحدة تلو الأخرى وافحص أسطوانة الحبر في كل منها لمعرفة ما إذا كانت الأسطوانة تالفة. إذا كان الأمر كذلك، استبدل خرطوشة الطباعة. |
| | | اطبع صفحة "حالة مستلزمات الطباعة" لفحص العمر المتبقي. راجع صفحة حالة مستلزمات الطباعة . |

| المشكلة | السبب | الحل |
|---|--|--|
| تظهر بقع من الحبر. | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم وسائط تستوفي مواصفات HP. |
| | قد يحتاج مسار الورق إلى التنظيف. | قم بتنظيف مسار الورق. راجع التعليمات الفورية لـ مربع أدوات HP. |
| تظهر فراغات في الطباعة. | قد تكون ورقة واحدة من وسائط الطباعة معيبة. | حاول إعادة طباعة مهمة الطباعة. |
| | محتوى رطوبة الورق غير منتظم أو يحتوي الورق على بقع رطبة على السطح. | جرب نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر. |
| | كمية الورق المستخدم بها عيوب. قد تتسبب عمليات التصنيع في رفض بعض المناطق للحبر. | جرب نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر. |
| تظهر خطوط وشرائط رأسية على الصفحة. | قد يكون مستوى الحبر في واحدة أو أكثر من خراطيش الطباعة منخفضاً أو ربما تكون معيبة. في حالة استخدام خراطيش طباعة ليست من إنتاج HP، لن تظهر أية رسائل بلوحة تحكم الجهاز أو في مربع أدوات HP. | استبدل خراطيش الطباعة ذات مستوى الحبر المنخفض. |
| | | |
| وصل تظليل الخلفية بالحبر إلى مقدار غير مقبول. | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم نوع مختلف من الورق من فئة وزن أقل. |
| | قد تؤدي الظروف شديدة الجفاف (الرطوبة المنخفضة) إلى زيادة حجم تظليل الخلفية. | قم بفحص بيئة الجهاز. |
| | قد يكون مستوى الحبر في واحدة أو أكثر من خراطيش الطباعة منخفضاً. في حالة استخدام خراطيش طباعة ليست من إنتاج HP، لن تظهر أية رسائل بلوحة تحكم الجهاز أو في مربع أدوات HP. | استبدل خراطيش الطباعة ذات مستوى الحبر المنخفض. |



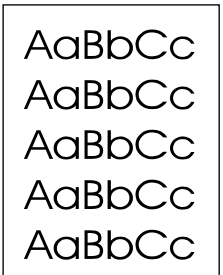
| المشكلة | السبب | الحل |
|---|--|---|
| تظهر تطلخات حبر على الوسائط | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم وسائط تستوفي مواصفات HP. |
|  | إذا ظهرت تطلخات الحبر في الحافة الأمامية من الورق، فهذا يعني أن موجهات وسائط الطباعة غير نظيفة أو قد تكون بعض البقايا قد تراكمت في مسار الطباعة. | قم بتنظيف موجهات الوسائط ومسار الورق. |
| يتلخح الحبر عند لمسه بسهولة. | لم يتم تعيين الجهاز للطباعة على نوع الوسائط الذي ترغب في الطباعة عليه. | من برنامج تشغيل الطباعة، حدد علامة التوبيب Paper (ورق) وقم بتعيين Type is (النوع) ليتفق مع نوع وسائط الطباعة التي يتم الطباعة عليها. قد تصبح سرعة الطباعة أكثر بطأً عند استخدام ورق ثقيل. |
|  | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم وسائط تستوفي مواصفات HP. |
| | قد يحتاج مسار الورق إلى التنظيف. | قم بتنظيف الجهاز. |
| تظهر علامات على مسافات متساوية على الوجه المطبوع من الصفحة على نحو متكرر. | لم يتم تعيين الجهاز للطباعة على نوع الوسائط الذي ترغب في الطباعة عليه. | من برنامج تشغيل الطباعة، حدد علامة التوبيب Paper (ورق) وقم بتعيين Type is (النوع) ليتطابق نوع الورق الذي يتم الطباعة عليه. قد تصبح سرعة الطباعة أكثر بطأً عند استخدام ورق ثقيل. |
|  | من الممكن أن يكون بالأجزاء الداخلية حبراً. | عادة يتم حل المشكلة من تلقاء نفسها بعد عدة صفحات أخرى. |
| | قد يحتاج مسار الورق إلى التنظيف. | قم بتنظيف الجهاز. |
| | قد يكون المصهر تالف أو غير نظيف. | قم بالتنظيف وفقاً للإرشادات الموجودة في مربع أدوات HP. |
| | | اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| تظهر علامات على فترات متساوية في الجزء غير المطبوع عليه من الصفحة على نحو متكرر. | قد يكون هناك مشكلة في خرطوشة الطباعة. | لتحديد خرطوشة الطباعة التي تكمن بها المشكلة، اطبع صفحة تشخيص PQ من مربع أدوات HP. |
| | من الممكن أن يكون بالأجزاء الداخلية حبراً. | عادة يتم حل المشكلة من تلقاء نفسها بعد عدة صفحات أخرى. |
| | قد يحتاج مسار الورق إلى التنظيف. | قم بتنظيف الجهاز. |
| | قد يكون المصهر تالف أو غير نظيف. | قم بالتنظيف وفقاً للإرشادات الموجودة في مربع أدوات HP. |
| | | اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |

| المشكلة | السبب | الحل |
|--|--|---|
| تحتوي الصفحة المطبوعة على حروف مشوهة. | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر. |
|  | إذا كانت أشكال الحروف غير صحيحة بحيث تعطي تأثير التموج، فقد يحتاج الماسح الضوئي إلى صيانة. | تحقق من أن المشكلة تظهر أيضًا في صفحة "التكوين". إذا كان الأمر كذلك، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| الصفحة المطبوعة متجعدة أو متموجة. | لم يتم تعيين الجهاز للطباعة على نوع الوسائط الذي ترغب في الطباعة عليه. | من برنامج تشغيل الطابعة، حدد علامة التبويب Paper (ورق) وقم بتعيين Type is (النوع) ليطابق نوع الورق الذي يتم الطباعة عليه. قد تصبح سرعة الطباعة أكثر بطأً عند استخدام ورق ثقيل. |
|  | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر. |
| | يمكن أن يتسبب ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة في تجعد الورق. | قم بفحص بيئة الجهاز. |
| ينحرف النص أو الرسومات بالصفحة المطبوعة. | من الممكن أن يكون قد تم تحميل الورق بشكل غير صحيح. | تأكد من تحميل الورق أو أية وسائط طباعة أخرى بالشكل الصحيح وأن موجهات الوسائط لا تحكم الإمساك برزمة الورق بشكل أكثر من اللازم أو بشكل أقل من اللازم. راجع تحميل الأدراس . |
|  | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر. |
| تحتوي الصفحة المطبوعة على تجعدات وطيّات | من الممكن أن يكون قد تم تحميل الورق بشكل غير صحيح. | تأكد من تحميل الورق بشكل صحيح وأن موجهات الوسائط لا تحكم الإمساك برزمة الورق بشكل أكثر من اللازم أو بشكل أقل من اللازم. راجع تحميل الأدراس . أقلب رزمة الورق في درج الإدخال، أو حاول تدوير الورق بمقدار 180 درجة في درج الإدخال. |
|  | قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP. | استخدم نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر. |

| المشكلة | السبب | الحل |
|--|--|---|
| <p>يظهر الحبر حول الحروف المطبوعة.</p>  | <p>من الممكن أن يكون قد تم تحميل الورق بشكل غير صحيح.</p> | <p>اقبل رزمة الورق في الدرج.</p> |
| | <p>إذا تناثرت كميات كبيرة من الحبر حول الحروف، قد تكون مقاومة الورق شديدة.</p> | <p>استخدم نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر.</p> |
| <p>يتم تكرار صورة تظهر في أعلى الصفحة (باللون الأسود الخالص) مراراً لأسفل الصفحة (في إطار رمادي).</p>  | <p>قد تؤثر إعدادات البرنامج على طباعة الصورة.</p> | <p>من البرنامج، قم بتغيير لون الحبر للإطار (غامق) الذي تظهر به الصورة المتكررة. في البرنامج، قم بتدوير الصفحة بالكامل بمقدار 180 درجة لتتم طباعة الصورة الأفتح أولاً.</p> |
| | <p>قد يؤثر ترتيب الصور التي يتم طباعتها على الطباعة.</p> | <p>قم بتغيير الترتيب الذي تتم طباعة الصور وفقاً له. على سبيل المثال، أجعل الصورة الأفتح لوناً في أعلى الصفحة والصورة الأعمق لوناً لأسفل الصفحة.</p> |
| | <p>من الممكن أن يكون قد حدث ارتفاع لشدة التيار أثر على الجهاز.</p> | <p>في حالة ظهور العيب فيما بعد في مهمة الطباعة، قم بإيقاف تشغيل الجهاز لمدة عشر دقائق، ثم قم بتشغيله لإعادة تشغيل مهمة الطباعة.</p> |

حل مشكلات المستندات الملونة

يتناول هذا القسم بالوصف المشكلات التي من الممكن أن تظهر عند الطباعة بألوان.

| المشكلة | السبب | الحل |
|---|---|---|
| <p>تتم الطباعة باللون الأسود فقط رغم أنه من المفترض أن تتم طباعة المستند بالألوان.</p>  | <p>لم يتم تحديد الوضع ألوان في البرنامج أو في برنامج تشغيل الطباعة.</p> | <p>حدد الوضع ألوان بدلاً من تحديد الوضع تدرج رمادي.</p> |
| | <p>لم يتم تحديد برنامج تشغيل الطباعة الصحيح في البرنامج.</p> | <p>حدد برنامج تشغيل الطباعة الصحيح.</p> |
| | <p>لم يتم تكوين الجهاز بشكل صحيح.</p> | <p>اطبع صفحة "تكوين". في حالة عدم ظهور أي ألوان بصفحة التكوين، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز.</p> |

| المشكلة | السبب | الحل |
|---|--|---|
| <p>لا يتم طباعة لون واحد أو أكثر، أو تكون الألوان غير دقيقة.</p>  | <p>قد يكون الشريط اللاصق موجوداً بخرطوشة الطباعة.</p> | <p>تأكد من إزالة الشريط اللاصق بالكامل من خراطيش الطباعة.</p> |
| | <p>قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP.</p> | <p>استخدم نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر.</p> |
| | <p>يتم تشغيل الجهاز في ظروف رطوبة زائدة.</p> | <p>تأكد أن بيئة الجهاز تستوفي مواصفات نسبة الرطوبة.</p> |
| | <p>قد يكون مستوى الحبر في واحدة أو أكثر من خراطيش الطباعة منخفضاً. في حالة استخدام خراطيش طباعة ليست من إنتاج HP، لن تظهر أية رسائل بلوحة تحكم الجهاز أو في مربع أدوات HP.</p> | <p>استبدل خراطيش الطباعة ذات مستوى الحبر المنخفض.</p> |
| | <p>تم تعيين لوحة التحكم للتجاوز.</p> | <p>استبدل خراطيش الطباعة ذات مستوى الحبر المنخفض أو الفارغة.</p> |
| <p>تتم طباعة أحد الألوان بشكل غير متناسق، بعد تحميل خرطوشة طباعة جديدة.</p>  | <p>قد يكون مستوى الحبر في خرطوشة طباعة أخرى منخفضاً. في حالة استخدام خرطوشة طباعة ليست من إنتاج HP، فمن الممكن أن يكون مستوى الحبر بها منخفضاً أو قد تكون فارغة من الحبر ولكنك لن تتلقى أية إشارة على ذلك.</p> | <p>قم بإزالة خرطوشة الطباعة الخاصة باللون الذي تتم الطباعة به بشكل غير متناسق وأعد تركيبها.</p> |
| | <p>تم تعيين لوحة التحكم للتجاوز.</p> | <p>استبدل خراطيش الطباعة ذات مستوى الحبر المنخفض أو الفارغة.</p> |
| | | |
| <p>إن الألوان الموجودة بالصفحة المطبوعة لا تتطابق مع الألوان التي تظهر على الشاشة.</p>  | <p>قد تختلف الألوان التي تظهر على شاشة الكمبيوتر عن إخراج الجهاز.</p> | <p>حدد Screen Match (تطابق الشاشة) من علامة التبويب Color (ألوان) الخاصة ببرنامج تشغيل الطابعة.</p> |
| | <p>في حالة عدم طباعة الألوان الفاتحة جداً أو الداكنة جداً الموجودة على الشاشة، فقد يكون البرنامج الخاص بك يترجم الألوان الفاتحة جداً على أنها لونا أبيض أو الداكنة جداً على أنها لونا أسود.</p> | <p>تجنب استخدام الألوان الفاتحة جداً أو الداكنة جداً، إذا أمكن.</p> |
| | <p>قد لا تستوفي الوسائط مواصفات HP.</p> | <p>استخدم نوع مختلف من الورق، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر.</p> |
| <p>بعد إنهاء الصفحة الملونة المطبوعة غير متناسق.</p>  | <p>قد تكون الوسائط خشنة جداً.</p> | <p>استخدم ورق أملس أو وسائط طباعة، مثل الورق عالي الجودة المخصص لطابعات الليزر. بشكل عام، تنتج الوسائط الأكثر نعومة نتائج أفضل.</p> |
| | | |

مشكلات معالجة الوسائط

استخدم المعلومات الموجودة بهذا القسم عند مواجهه الجهاز مشكلات تتعلق بمعالجة الوسائط.

الإرشادات الخاصة بوسائط الطباعة

- للحصول على أفضل النتائج، تأكد من أن الورق عالي الجودة، وليس به أجزاء مقطوعة أو تشققات أو تمزقات أو بقع أو أجزاء سائبة أو غبار أو تجاعيد أو فراغات، أو دبائيس أو أطراف ملفوفة أو منتنية.
- للحصول على أفضل جودة للطباعة بالألوان، استخدم نوعاً أملساً من الورق. بشكل عام، تنتج الوسائط الأكثر نعومة نتائج أفضل.
- إذا لم تكن متأكدًا من نوع الورق الذي تقوم بتحميله (مثل الورق الأبيض الممتاز أو الورق المعاد تدويره)، افحص المصطفة الموجودة على عبوة الورق.
- لا تستخدم الوسائط المصممة لطابعات Inkjet فقط. استخدم الوسائط المصممة لطابعات ليزر الألوان فقط.
- لا تستخدم الورق ذا الرأسية الذي تتم طباعته باستخدام أحبار منخفضة الحرارة، مثل تلك المستخدمة في بعض أنواع الرسم الحراري.
- لا تستخدم الورق ذا الرأسية البارز أو المزين بنقوش.
- يستخدم الجهاز الحرارة والضغط لصهر الحبر على الورقة. تأكد من استخدام أي ورق ملون أو نماذج مطبوعة مسبقًا أحبار متوافقة مع درجة حرارة الانصهار هذه (210 درجة مئوية أو 410 فهرنهايت لكل 0.2 ثانية).

قد يؤدي الإخفاق في اتباع هذه الإرشادات إلى حدوث انحشار للورق أو تلف الجهاز.

تنبيه

حل مشكلات وسائط الطباعة

تتسبب مشكلات الورق التالية في تدهور مستوى جودة الطباعة أو انحشار الورق أو تلف الجهاز.

| المشكلة | السبب | الحل |
|---|---|--|
| جودة الطباعة رديئة أو التصاق الحبر بالورق سيء | الورق شديد الرطوبة أو شديد الخشونة أو ثقيل جدًا أو أملس جدًا أو مزين بنقوش أو مأخوذ من مجموعة من الأوراق المعيبة. | تحقق من تحديد نوع الوسائط المناسب في برنامج تشغيل الطباعة. جرب نوعًا آخر من الورق، بين 100 و250 شفيدل، ذو محتوى رطوبة من 4 بالمائة إلى 6 بالمائة. |
| فراغات في الطباعة، أو انحشار الورق، أو تجعد | تم تخزين الورق بشكل غير مناسب. | قم بتخزين الورق في وضع مسطح في غلافه الواقى من الرطوبة. |
| | تتباين الورقة من وجه إلى آخر. | اقلب الورقة. |
| تجاعيد شديدة | الورقة شديدة الرطوبة واتجاه حبيبات نسيجها غير صحيح أو حبيبات نسيجها قصيرة. | تحقق من تحديد نوع الوسائط المناسب في برنامج تشغيل الطباعة. جرب الطباعة على وسائط من عبوة وسائط جديدة أو مختلفة. استخدم ورق ذو حبيبات نسيج طويلة. |
| | تتباين الورقة من وجه إلى آخر. | اقلب الورقة. |
| انحشار الورق، تلف الجهاز | تحتوي الورقة على فواصل أو ثقوب. | استخدم ورقًا خاليًا من الفواصل أو الثقوب. |

| المشكلة | السبب | الحل |
|---|--|---|
| مشكلات في التغذية | أطراف الورقة ممزقة. | استخدم ورق طباعة عالي الجودة من النوع المخصص لطابعات الليزر ألوان. |
| | تتباين الورقة من وجه إلى آخر. | أقلب الورقة. |
| | الورق شديد الرطوبة أو شديد الخشونة أو ثقيل جدًا أو أملس جدًا أو أن اتجاه الحبيبات في نسيج الورقة غير صحيح أو حبيبات نسيج الورقة قصيرة أو مزين بنقوش أو مأخوذ من رزمة أوراق بها عيوب. | جرب نوعًا آخر من الورق، بين 100 و250 شيفل، ذو محتوى رطوبة من 4 بالمائة إلى 6 بالمائة. |
| | | استخدم ورق ذو حبيبات نسيج طويلة. |
| الطباعة بها انحراف (منحنية) | قد تكون موجهات الوسائط مضبوطة بشكل غير صحيح. | قم بإزالة كافة الوسائط من درج الإدخال، وقم بتقويم الوسائط، ثم قم بتحميل الوسائط في درج الإدخال مرة أخرى. قم بضبط موجهات الوسائط إلى عرض وطول الوسائط التي تستخدمها وجرب الطباعة مرة أخرى. |
| يتم تغذية أكثر من ورقة في المرة الواحدة. | قد يكون درج الوسائط محمل بالوسائط أكثر من اللازم. | قم بإزالة بعض الوسائط من الدرج. راجع تحميل الأدرج . |
| | قد تكون الوسائط مجمعة، أو مطوية أو تالفة. | تأكد من أن الوسائط ليست مجمعة، أو مطوية أو تالفة. جرب الطباعة على وسائط من عبوة وسائط جديدة أو مختلفة. |
| لا يقوم الجهاز بسحب الوسائط من درج إدخال الوسائط. | قد يكون الجهاز في الوضع تغذية يدوية. | <ul style="list-style-type: none"> في حالة ظهور الرسالة Manual feed على شاشة لوحة تحكم الجهاز، اضغط على  (تحميل) لطباعة المهمة. تأكد من أن الجهاز ليس في وضع التغذية اليدوية واطبع المهمة مرة أخرى. |
| | قد يكون درج الوسائط محمل بالوسائط أكثر من اللازم. | قم بإزالة بعض الوسائط من الدرج. راجع تحميل الأدرج . |
| | تم ضبط أداة التحكم في ضبط طول الورق للدرج 2 أو الدرج الاختياري 3 إلى طول أكبر من حجم الوسائط. | قم بضبط أداة التحكم في ضبط طول الورق إلى الطول الصحيح. |
| | قد تكون أسطوانة الالتقاط غير نظيفة أو تالفة. | اتصل بخدمة رعاية عملاء HP. راجع رعاية عملاء HP أو المنشور الإعلاني المرفق بالجهاز. |
| | | |

مشكلات الأداء

جرب اتباع التلميحات الموجودة في هذا القسم في حالة خروج الورق من الجهاز، ولكن دون طباعة أي شيء عليه، أو عند عدم طباعة الجهاز لأية أوراق.

| المشكلة | السبب | الحل |
|---|--|---|
| يتم طباعة الورق ولكنه يكون فارغاً تماماً. | قد يكون الشريط اللاصق لازال موجوداً بخرطوشة الطباعة. | تأكد من إزالة الشريط اللاصق بالكامل من خراطيش الطباعة. |
| | قد يتضمن المستند صفحات فارغة. | راجع المستند الذي تقوم بطباعته لمعرفة ما إذا كان المحتوى يظهر على كافة الصفحات. |
| | قد يوجد عيب بالجهاز. | للتحقق من الجهاز، اطبع صفحة "تكوين". |

| المشكلة | السبب | الحل |
|----------------------------|---|--|
| يتم طباعة الورق ببطء شديد. | قد تؤدي أنواع الوسائط الثقيلة إلى إبطاء مهمة الطباعة. | اطبع على نوع وسائط مختلف. |
| | سيتم طباعة الصفحات المعقدة بشكل أبطأ. | قد تتطلب عملية الصهر السليمة سرعة طباعة أبطأ لضمان أفضل جودة طباعة. |
| لا تتم طباعة الصفحات. | قد يكون الجهاز لا يقوم بسحب الوسائط بشكل صحيح. | راجع مشكلات معالجة الوسائط . |
| | يحدث انحشار للوسائط داخل الجهاز. | قم بإزالة انحشار الورق. |
| | قد يكون كبل USB معيَّباً أو لم يتم توصيله بشكل صحيح. | <ul style="list-style-type: none"> ● افصل كبل USB من الطرفين ثم أعد توصيله. ● جرب طباعة أحد المهام التي تم طباعتها من قبل. ● جرب استخدام كبل USB مختلف. |
| | يجري تشغيل أجهزة أخرى على جهاز الكمبيوتر. | <p>قد يكون الجهاز لا يقوم بمشاركة منفذ USB. إذا كان لديك قرص ثابت خارجي أو عليه مفاتيح مبرمجة لشبكة الاتصال متصلة بنفس المنفذ المتصل به الجهاز، فقد يكون الجهاز الآخر يحدث تداخل. للاتصال واستخدام الجهاز، يجب أن تقوم بفصل الجهاز الآخر أو يجب استخدام منفذ USB الموجودين على جهاز الكمبيوتر.</p> |

أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتناول القسم بالوصف الأدوات التي يمكن أن تساعدك على حل المشكلات المتعلقة بالجهاز.

صفحات وتقارير الجهاز







يتناول هذا القسم بالوصف الصفحات والتقارير التي تساعدك على تشخيص وحل المشكلات المتعلقة بالجهاز.

صفحة العرض التوضيحي

لطباعة صفحة "العرض التوضيحي"، اضغط على زر  (سهم لليسار) و  (سهم لليمين) الموجودين على لوحة تحكم الطابعة بشكل متزامن. يمكنك أيضاً طباعة هذه الصفحة من مربع أدوات HP.







صفحة التكوين

تسرد صفحة "التكوين" الإعدادات والخصائص الحالية للطابعة. يمكنك طباعة صفحة "التكوين" من الطابعة أو من خلال مربع أدوات HP. لطباعة صفحة "التكوين" من الطابعة، قم بإكمال الخطوات التالية.

1. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد القائمة **Reports**.
 2. اضغط على الزر  (تحديد).
 3. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد **Config report**.
 4. اضغط على الزر  (تحديد) لطباعة صفحة "التكوين".
- لمزيد من المعلومات حول صفحة "التكوين"، راجع [صفحة التكوين](#).

صفحة حالة مستلزمات الطابعة

تسرد صفحة "حالة مستلزمات الطابعة" العمر المتبقي لخرابيش طباعة HP. كما تسرد العدد التقديري للصفحات المتبقية وعدد الصفحات المطبوعة ومعلومات أخرى خاصة بمستلزمات الطابعة. يمكنك طباعة صفحة "حالة مستلزمات الطابعة" من الجهاز أو من خلال مربع أدوات HP. للطباعة من الجهاز، قم بإكمال الخطوات التالية.

1. اضغط على الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد **Reports**.
 2. اضغط على الزر  (تحديد).
 3. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد **Supplies Status**.
 4. اضغط على الزر  (تحديد) لطباعة صفحة "حالة مستلزمات الطابعة".
- لمزيد من المعلومات حول صفحة "حالة مستلزمات الطابعة"، راجع [صفحة حالة مستلزمات الطابعة](#).

مربع أدوات HP

يعتبر مربع أدوات HP أحد تطبيقات ويب التي يمكنك استخدامها لمهام استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

لعرض مربع أدوات HP

افتح مربع أدوات HP باستخدام إحدى الطرق التالية:

- من على سطح مكتب Windows، انقر نقراً مزدوجاً على رمز مربع أدوات HP.
- من القائمة ابدأ الخاصة بـ Windows، انقر فوق البرامج (كافة البرامج في Windows XP)، ثم انقر فوق HP، ثم انقر فوق **HP Color LaserJet 2600n**.

علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتضمن مربع أدوات HP علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها التي تتضمن ارتباطات إلى الصفحات الرئيسية التالية:

- **Control Panel Messages** (رسائل لوحة التحكم). يعرض أوصاف لرسائل لوحة تحكم الجهاز.
 - **Clearing Jams** (إزالة انحصار الورق). يعرض معلومات حول تحديد موقع انحصار الورق وإزالة الانحصار.
 - **Print Problems** (مشكلات الطباعة). يعرض معلومات "التعليمات" التي يمكن أن تساعدك على حل مشكلات الطباعة.
 - **Memory Card Problems** (مشكلات بطاقة الذاكرة). يعرض معلومات "التعليمات" التي يمكن أن تساعدك على حل مشكلات بطاقة الذاكرة.
 - **Connectivity Problems** (مشكلات الاتصال). يعرض معلومات "التعليمات" التي يمكن أن تساعدك على حل مشكلات شبكة الاتصال.
 - **Troubleshooting Tools** (أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها). يستخدم أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها هذه مثل صفحة التنظيف أو صفحة استكشاف أخطاء الألوان وإصلاحها لصيانة الجهاز.
- قد تكون علامات التبويب الأخرى الموجودة في مربع أدوات HP مفيدة في استكشاف أخطاء الجهاز وإصلاحها. للحصول على معلومات حول علامات التبويب الأخرى الموجودة في مربع أدوات HP، راجع [مربع أدوات HP](#).

ملاحظة







قائمة الخدمة

استخدم قائمة **Service** الخاصة بلوحة التحكم لاستكشاف أخطاء مشكلات الجهاز وإصلاحها.

استعادة افتراضات ضبط المصنع

يؤدي الإجراء الخاص باستعادة افتراضات ضبط المصنع إلى إرجاع كافة الإعدادات إلى افتراضات المصنع.

لاستعادة افتراضات ضبط المصنع








1. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم اليمين) لتحديد **Service**، ثم اضغط على الزر  (تحديد).
2. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم اليمين) لتحديد **Restore defaults**، ثم اضغط على الزر  (تحديد).
يتم إعادة تشغيل الجهاز تلقائياً.

تنظيف مسار الورق

يقوم الجهاز بإبراز وضع تنظيف خاص لتنظيف مسار الورق.
إذا كان لديك حق وصول إلى مربع أدوات HP، فإن HP تتصح بتنظيف مسار الورق باستخدام مربع أدوات HP.












ملاحظة

لتنظيف مسار الورق

1. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم اليمين) لتحديد **Service**، ثم اضغط على الزر  (تحديد).
2. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم اليمين) لتحديد **Cleaning Mode**، ثم اضغط على الزر  (تحديد).
يتم تغذية الورقة بالطابعة ببطء. تجاهل الورقة عند اكتمال العملية.
3. قم بتحميل ورقة عادية من حجم Letter أو A4 عند مطالبتك بذلك.
4. اضغط على الزر  (تحديد) مرة أخرى لتأكيد عملية التنظيف وبدئها.
يتم تغذية الورقة بالطابعة ببطء. تجاهل الورقة عند اكتمال العملية.

معايرة الطابعة

يتم إجراء عمليات المعايرة على فترات منتظمة. للحصول على أفضل جودة طباعة، يمكن إجراء عملية معايرة من لوحة التحكم باستخدام الخطوات التالية:

١. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد **System setup** ثم اضغط على الزر  (تحديد).
٢. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد **Print quality** ثم اضغط على  (تحديد). سيتم عرض **Calibrate color** على لوحة التحكم.
٣. اضغط على الزر  (تحديد).
٤. استخدم الزر  (سهم لليسار) أو الزر  (سهم لليمين) لتحديد **Calibrate now** ثم اضغط على الزر  (تحديد).
٥. اضغط على الزر  (تحديد) لبدء عملية المعايرة.

الملحقات وبيانات الشراء



كانت قائمة الملحقات التالية حالية وقت طباعة هذا الدليل. من الممكن أن تتغير بيانات الشراء ويتغير مدى إتاحة الملحقات على مدار العمر الافتراضي للطابعة. للحصول على معلومات حول بيانات الشراء الأحدث، قم بزيارة مواقع ويب الأكثر مناسبة من ضمن المواقع التالية:

- أمريكا الشمالية: <http://www.hp.com>
- أوروبا والشرق الأوسط: <http://www.hp.com>
- دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي: <http://www.hp.com>
- أمريكا اللاتينية: <http://www.hp.com>

مستلزمات الطباعة

| اسم المنتج | الوصف | رقم الجزء |
|----------------------------|---|-----------|
| خرطوشة حبر أسود للطباعة | تكفي حتى 2,500 ورقة بنسبة تغطية تصل إلى حوالي 5%. | Q6000A |
| خرطوشة حبر سماوي للطباعة | تكفي حتى 2,000 ورقة بنسبة تغطية تصل إلى حوالي 5%. | Q6001A |
| خرطوشة حبر أصفر للطباعة | تكفي حتى 2,000 ورقة بنسبة تغطية تصل إلى حوالي 5%. | Q6002A |
| خرطوشة حبر أرجواني للطباعة | تكفي حتى 2,000 ورقة بنسبة تغطية تصل إلى حوالي 5%. | Q6003A |

قد يختلف الإنتاج الفعلي حسب الاستخدام.

ملاحظة

| اسم المنتج | الوصف | رقم الجزء |
|------------|---|-----------|
| كبل USB | موصل جهاز قياسي متوافق مع USB يصل طوله إلى مترين | C6518A |

| اسم المنتج | الوصف | رقم الجزء |
|-------------------|--|-----------|
| الدرج الاختياري 3 | درج إدخال عام اختياري بسعة 250 ورقة. يمكن تركيب درج واحد اختياري فقط بسعة 250 ورقة. | Q6459A |

الورق ووسائل الطباعة الأخرى

| اسم المنتج | الوصف | رقم الجزء |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| ورق HP LaserJet | ورق من نوعية HP فاخر للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. | HPJ1124 (letter) |
| ورق HP LaserJet | ورق من نوعية HP فاخر للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. | CHP310 (A4) |
| ورق HP LaserJet | ورق من نوعية HP فاخر للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. | HPJ1424 (legal) |
| ورق HP Premium Choice | ورق مقوى من إنتاج HP بوزن 120.32 جم/م ² | HPU1132 (letter) |
| ورق HP Premium Choice | ورق مقوى من إنتاج HP بوزن 120.32 جم/م ² | CHP310 (A4) |
| ورق HP Cover | ورق غلاف من نوعية HP يزن 200 جم/م ² يتم استخدام هذا النوع من الورق لطباعة البطاقات البريدية وأغلفة المستندات. | Q2413A (letter) 100 ورقة |
| ورق HP Cover | ورق غلاف من نوعية HP يزن 200 جم/م ² يتم استخدام هذا النوع من الورق لطباعة البطاقات البريدية وأغلفة المستندات. | Q2414A (A4) 100 ورقة |
| ورق HP Printing | ورق من نوعية HP للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. | HPP1122 (letter) |
| ورق HP Printing | ورق من نوعية HP للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. | CHP210 (A4) |
| ورق HP Multipurpose | ورق من نوعية HP للاستخدامات المختلفة. | HPM1120 (letter) |
| ورق HP Multipurpose | ورق من نوعية HP للاستخدامات المختلفة. | HPJ1424 (legal) |
| ورق HP LaserJet Tough | ورق قوي بملمس حريري. ورق لا يُمزق ويتحمل حالة الطقس. هذا النوع من الورق يتم استخدامه مع المستندات التي تتطلب المتانة وطول العمر. | Q1298A (letter) |
| ورق HP LaserJet Tough | ورق قوي بملمس حريري. ورق لا يُمزق ويتحمل حالة الطقس. هذا النوع من الورق يتم استخدامه مع المستندات التي تتطلب المتانة وطول العمر. | Q1298B (A4) |
| ورق HP Glossy Photo & Imaging laser | لمسة أخيرة عالية اللمعان تغطي كلا الوجهين. يتم استخدام هذا النوع من الورق مع الأبحاث الموجزة والنشرات المصورة والصور الفوتوغرافية وعند الرغبة في الحصول على لمسة أخيرة عالية اللمعان. | Q6545A (letter) 200 ورقة |
| ورق HP Laser Photo Paper, Glossy | لمسة أخيرة عالية اللمعان تغطي كلا الوجهين. يتم استخدام هذا النوع من الورق مع الأبحاث الموجزة والنشرات المصورة والصور الفوتوغرافية وعند الرغبة في الحصول على لمسة أخيرة عالية اللمعان. | Q6547A (A4) 200 ورقة |
| ورق HP Soft Gloss Presentation laser | ملمس حريري يغطي كلا الوجهين. 120 جم/م ² | Q6545A (letter) 200 ورقة |

| اسم المنتج | الوصف | رقم الجزء |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| ورق HP Laser® Soft Gloss | ملمس حريري يغطي كلا الوجهين. 120 جم/م ² | ورقة C6542A (A4) 200 |
| ورق HP Soft Gloss laser | ملمس حريري يغطي كلا الوجهين. 105 جم/م ² | ورقة Q2415A (letter) 500 |
| ورق HP Soft Gloss laser | ملمس حريري يغطي كلا الوجهين. 105 جم/م ² | ورقة Q2417A (A4) 500 |
| ورق شفاف HP Color LaserJet | استخدم الورق الشفاف الملون للطباعة بألوان كاملة. | ورقة C2934A (letter) 50 |
| ورق شفاف HP Color LaserJet | استخدم الورق الشفاف الملون للطباعة بألوان كاملة. | ورقة C2936A (A4) 50 |
| ورق HP Matte Photo & Imaging laser | ورق غير لامع للصور الفوتوغرافية والتصوير. 120 جم/م ² | ورقة Q6549A (letter) 100 |
| ورق HP Laser Photo paper, Matte | ورق غير لامع للصور الفوتوغرافية والتصوير. 120 جم/م ² | ورقة Q6550A (A4) 100 |
| ورق HP Matte Brochure laser | ورق غير لامع. استخدم هذا النوع من الورق مع الأبحاث الموجزة والنشرات المصورة، وما إلى ذلك ويزن 160 جم/م ² . | ورقة Q6543A (letter) 150 |
| ورق HP Laser Paper, Matte | ورق غير لامع. استخدم هذا النوع من الورق مع الأبحاث الموجزة والنشرات المصورة، وما إلى ذلك. ويزن 160 جم/م ² | ورقة Q6544A (A4) 150 |

الأجزاء القابلة للاستبدال بواسطة المستخدم

| اسم المنتج | الوصف | رقم الجزء |
|----------------------------------|--|-------------|
| لوحة الفصل وأسطوانة النقاط الورق | استبدلهما عندما تقوم الطابعة بالنقاط أوراق عديدة أو عندما لا تلتقط أية أوراق. لا تؤدي محاولة استخدام ورق مختلف إلى حل المشكلة. | Q5956-67902 |
| درج الورق | درج الورق بسعة 250 ورقة | Q5956-67901 |
| غطاء واقى من الأتربة | يحمي درج الورق الخاص بالإخراج من الأتربة. | Q5956-67903 |
| امتداد درج الإخراج | امتداد لحمل الورق الموجود في حاوية الإخراج. | Q5956-67904 |

توجد نسخ متاحة من دليل المستخدم هذا باللغات التالية.

دلائل المستخدم

| اللغة | رقم الجزء |
|-------------------------|-------------|
| العربية | Q6455-90902 |
| الإنجليزية | Q6455-90901 |
| الكتالانية | Q6455-90903 |
| الصينية (المبسطة) | Q6455-90918 |
| الصينية (التقليدية) | Q6455-90921 |
| التشكية | Q6455-90904 |
| الدانمركية | Q6455-90905 |
| الهولندية | Q6455-90906 |
| الفنلندية | Q6455-90907 |
| الفرنسية | Q6455-90908 |
| الألمانية | Q6455-90909 |
| العبرية | Q6455-90910 |
| الهنغارية | Q6455-90911 |
| الإندونيسية (الباهسا) | Q6455-90924 |
| الإيطالية | Q6455-90912 |
| الكورية | Q6455-90913 |
| النرويجية | Q6455-90914 |
| البرتغالية (البرازيلية) | Q6455-90916 |
| البولندية | Q6455-90915 |
| الروسية | Q6455-90917 |
| الألمانية | Q6455-90919 |
| السويدية | Q6455-90920 |
| التايلاندية | Q6455-90922 |
| التركية | Q6455-90923 |

بيان الضمان المحدود لـ Hewlett-Packard

مدة الضمان المحدود
عام 1، ضمان محدود

منتج HP
HP Color LaserJet 2600n

تضمن شركة HP للعميل النهائي أن أجهزة HP وملحقاتها ستكون خالية من العيوب في المواد والتصنيع بعد تاريخ الشراء، في الفترة المحددة أعلاه. إذا تلقت شركة HP إخطارًا بمثل هذه العيوب خلال فترة الضمان، فإن شركة HP ستقوم، حسب اختيارها، إما بإصلاح أو استبدال المنتجات التي ثبت أن بها عيبًا. قد تكون المنتجات البديلة إما جديدة أو مساوية في الأداء للمنتجات الجديدة.

تضمن شركة HP أن برنامج HP لن يفشل في تنفيذ إرشادات البرمجة بعد تاريخ الشراء، في الفترة المحددة أعلاه، نتيجة لعيوب في المواد والتصنيع إذا تم تثبيت البرنامج واستخدامه بطريقة صحيحة. إذا تلقت شركة HP إخطارًا بمثل هذه العيوب خلال فترة الضمان، فإنها تستبدل البرنامج الذي لا ينفذ إرشادات البرمجة الخاصة به نتيجة لوجود مثل هذه العيوب.

لا تضمن شركة HP أن تشغيل منتجاتها لن يتعرض للتوقفات أو يكون خاليًا من الأخطاء تمامًا. إذا لم تستطع شركة HP، في فترة زمنية معقولة، إصلاح أو استبدال أي منتج والوصول به للحالة المتفق عليها في الضمان، فسيكون من حقه استرداد ثمن الشراء فور إعادة المنتج.

يمكن أن تحتوي منتجات شركة HP على أجزاء معاد تصنيعها مساوية للجديدة في الأداء أو أجزاء خضعت للاستخدام العارض.

لا ينطبق الضمان على الأعطال الناجمة عن (أ) صيانة أو معايرة غير سليمة أو غير كافية أو (ب) البرامج أو التوصيلات أو الأجزاء أو المستلزمات التي لا توفرها شركة HP أو (ج) تعديل غير معتمد أو سوء استخدام أو (د) التشغيل خارج المواصفات البيئية الموضحة للمنتج أو (هـ) إعداد أو صيانة غير سليمة للموقع.

وفقًا للحد الذي يسمح به القانون المحلي، تعد الضمانات المذكورة أعلاه مقصورة ولا يوجد أي ضمان أو شرط آخر سواء مكتوب أو شفهي أو صريح أو ضمني وتخلي شركة HP مسؤوليتها بالتحديد عن أي ضمانات أو شروط ضمنية لقابلية البيع أو جودة مرضية أو الملائمة لغرض معين. لا تسمح بعض الدول/المناطق أو الولايات أو المقاطعات بحدود على فترة الضمان الضمني، ولذلك فإن الحدود أو الاستثناءات المذكورة أعلاه قد لا تنطبق عليك. يمنحك هذا الضمان حقوقًا قانونية محددة، كما قد تمتلك بعض الحقوق الأخرى التي تختلف من دولة/منطقة إلى أخرى أو من ولاية إلى أخرى أو من مقاطعة إلى أخرى. يسري ضمان شركة HP المحدود في أي دولة/منطقة أو مكان يوجد به مركز دعم لهذا المنتج وقامت HP بتسويق هذا المنتج به. قد يتنوع مستوى خدمة الضمان الذي تتلقاه وفقًا للمعايير المحلية. لن تقوم شركة HP بتغيير شكل أو ملائمة أو وظيفة المنتج كي يعمل في دولة/منطقة لم تنوي تشغيله بها لأسباب قانونية أو تنظيمية.

في حدود ما يسمح به القانون المحلي، فإن الحقوق المذكورة في بيان الضمان هذا هي حقوقك الشخصية والوحيدة. وبخلاف ما تم توضيحه أعلاه، فإن شركة HP أو موزعها لن يكونوا تحت أي ظرف مسؤولين عن فقدان البيانات أو خسارة مباشرة أو خاصة أو عرضية أو ناجمة (بما في ذلك خسارة البيانات أو الأرباح) أو أية خسائر أخرى سواء كان ذلك مذكورًا في عقد أم في أي مكان آخر. لا تسمح بعض الدول/المناطق أو الولايات أو المقاطعات بحدود أو استثناءات لأضرار ناجمة أو عارضة، ولذلك فإن الحدود أو الاستثناءات المذكورة أعلاه قد لا تنطبق عليك.

لا تستبعد شروط الضمان الواردة في هذا البيان، باستثناء ما يسمح به القانون، أو تقيد أو تعدل وتعتبر إضافة إلى حقوق التفويض المطابقة للقانون والمطبقة على بيع هذا المنتج لك.

بيان الضمان المحدود لخرطوشة الطباعة

تضمن شركة HP أن هذا المنتج خالي من عيوب المواد والتصنيع.

لا ينطبق هذا الضمان على المنتجات (أ) التي تم إعادة تعبئتها أو تلميعها أو تصنيعها أو العبث بها بأي طريقة أو (ب) التي حدثت لها مشكلات ناجمة عن سوء الاستخدام أو التخزين غير السليم أو التشغيل خارج نطاق المواصفات البيئية المعلنة للمنتج أو (ج) التي بليت نتيجة الاستخدام العادي.

للحصول على خدمة الضمان، يرجى إعادة المنتج إلى مكان الشراء (مع توضيح كتابي للمشكلة وعينات طباعة) أو اتصل بدعم العملاء الخاص بشركة HP. وفقاً لاختيار شركة HP، ستقوم الشركة إما باستبدال المنتجات التي اتضح أن بها عيوباً أو إعادة سعر الشراء إليك.

وفقاً للحد الذي يسمح به القانون المحلي، يعد الضمان المذكور أعلاه مقصوراً ولا يوجد أي ضمان أو شرط آخر سواء مكتوب أو شفهي أو صريح أو ضمني وتخلي شركة HP مسؤوليتها بالتحديد عن أي ضمانات أو شروط ضمنية لقابلية البيع أو جودة مرضية أو الملائمة لغرض معين.

وفقاً للحد الذي يسمح به القانون المحلي، لن تكون شركة HP أو موزعيها مسئولة في أي حال من الأحوال عن أي تلف مباشر أو عارض خاص أو ناجم (بما في ذلك فقد الأرباح أو البيانات) أو أي تلف آخر، سواء كان مذكوراً في عقد أو في أي مكان آخر.

لا تستبعد شروط الضمان الواردة في هذا البيان، باستثناء ما يسمح به القانون، أو تقيد أو تعدل وتعتبر إضافة إلى حقوق التفويض المطابقة للقانون والمطبقة على بيع هذا المنتج لك.

وفرت شركة HP، حول العالم، العديد من خيارات الخدمة والدعم للشراء. ويختلف حجم إتاحة هذه البرامج باختلاف الموقع.

خدمات HP Care Pack™ واتفاقيات الخدمة

توفر شركة HP خيارات خدمة ودعم مختلفة تستوفي نطاقاً عريضاً من الاحتياجات. ولا تعد هذه الخيارات جزءاً من الضمان القياسي. قد تختلف خدمات الدعم باختلاف الموقع. تقدم HP لمعظم الطابعات خدمات HP Care Pack واتفاقيات الخدمة خلال فترة الضمان وبعد فترة الضمان.

لتحديد خيارات الخدمة والدعم لهذه الطابعة، انتقل إلى موقع <http://www.hpexpress-services.com/10467a> واكتب رقم طراز الطابعة. في أمريكا الشمالية، يمكن الحصول على معلومات اتفاقية الخدمة من خلال خدمة رعاية عملاء HP. اتصل بـ 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 1-800-268-1221 (كندا). بالنسبة للدول/المناطق الأخرى، برجاء الاتصال بمركز رعاية عملاء HP الخاص بالدولة/المنطقة. راجع المنشور الإعلاني الموجود بالصندوق أو انتقل إلى موقع <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact.html> للحصول على رقم هاتف رعاية عملاء HP الخاص بالدولة/المنطقة.

في حالة الاحتياج إلى نقل الطابعة أو شحنها إلى مكان آخر، قم بالإجراء التالي لإعادة تغليف الطابعة.

يجب العلم بأن مسؤولية أي تلف يحدث للطابعة أثناء الشحن نتيجة التغليف غير السليم للطابعة تقع على عاتق المستخدم. لضمان الحماية الملائمة خلال عملية الشحن، يجب إعادة تغليف الطابعة بشكل سليم باستخدام المساند الأصلية.

تنبيه

إعادة تغليف الطابعة

تنبيه

من **المهم للغاية** إزالة خراطيش الطابعة قبل شحن الطابعة. سوف يسيل الحبر من خراطيش الطابعة التي تركت داخل الطابعة أثناء الشحن كما يغطي الحبر أجزاء الطابعة بما فيها المحرك وغيره من الأجزاء بالكامل.

لتجنب تلف خرطوشة الطابعة، لا تلمس الأسطوانة، وقم بتخزين خرطوشة الطابعة في عبوتها الأصلية تفادياً لتعرضها للضوء.

١. قم بإزالة خراطيش الطابعة الأربع بالكامل.
٢. في حالة قيامك بإضافة الدرج الاختياري 3، قم بإزالته والاحتفاظ به.
٣. قم بإزالة كبل الطاقة وكبل التوصيل واحتفظ بهما.
٤. قم بإزالة ملقم الطابعة الخارجي لـ HP Jetdirect واحتفظ به، في حالة توفر هذا الملقم لديك.
٥. قم بتضمين عينات طباعة ونحو 50 إلى 100 من الورق أو من وسائط الطابعة الأخرى التي لا تتم طباعتها بالشكل الصحيح، إن أمكن ذلك.
٦. استخدم حاوية الشحن ومواد التغليف الأصلية إن أمكن. إذا كنت قد تخلصت من مواد التغليف الأصلية بالفعل، فيرجى الاتصال بمركز الخدمات البريدية المحلي للحصول على المعلومات اللازمة لإعادة تغليف الطابعة. توصي شركة HP بالتأمين على الجهاز أثناء عملية الشحن.
٧. قم بتضمين نسخة كاملة من [نموذج بيانات الخدمة](#).
٨. في الولايات المتحدة الأمريكية، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP لطلب مادة تغليف جديدة. أما بالنسبة للمناطق الأخرى، استخدم مادة التغليف الأصلية، إذا أمكن ذلك. توصي شركة Hewlett-Packard بالتأمين على الجهاز أثناء عملية الشحن.

نموذج بيانات الخدمة

| | |
|---|---------------------------------|
| من الذي يعيد الجهاز؟ | التاريخ: |
| الشخص المختص: | الهاتف: |
| الشخص المختص البديل: | الهاتف: |
| عنوان شحن الإعادة: | إرشادات الشحن الخاصة: |
| ما هو الجهاز الذي تقوم بإرساله؟ | |
| اسم الطراز: | رقم الطراز: |
| | الرقم المسلسل: |
| الرجاء إرفاق أية مواد مطبوعة ذات الصلة. لا تقم بشحن أية ملحقات (دلائل المستخدم أو مستلزمات التنظيف وما إلى ذلك.) التي لا تكون مطلوبة لإتمام عملية إصلاح العطل. | |
| هل قمت بإزالة خراطيش الطباعة؟ | |
| يجب إزالتها قبل شحن الطباعة، إلا إذا كانت هناك مشكلة ميكانيكية تمنعك من القيام بذلك. | |
| [] نعم. | [] لا، تعذر إزالتها. |
| ما الذي يلزم فعله؟ (قم بإرفاق ورقة منفصلة عند الضرورة.) | |
| 1. قم بتوضيح ظروف العطل. (فيما تمثل العطل؟ ماذا كنت تفعل عند حدوث العطل؟ ما هو البرنامج الذي كان في وضع التشغيل؟ هل هذا العطل متكرر؟) | |
| 2. إذا كانت حالات العطل متقطعة، فما هو الوقت المستغرق بين حالة العطل والحالة التي تليها؟ | |
| 3. إذا كانت الوحدة متصلة بأي مما يلي، أضف جهة التصنيع ورقم الطراز. | |
| الكمبيوتر الشخصي: | المودم: |
| | شبكة الاتصال: |
| 4. التعليقات الإضافية: | |
| كيف تسدد تكاليف إصلاح العطل؟ | |
| [] مشمول بالضمان | تاريخ الشراء/الاستلام: |
| (أرفق إثبات مستند الشراء أو الاستلام مع تاريخ الاستلام الأصلي) | |
| [] رقم الاتصال بالصيانة: | |
| [] رقم أمر الشراء: | |
| فيما عدا ما يختص بالعقد وخدمة الضمان، يجب أن يكون رقم أمر الشراء و/أو إمضاء معتمد صاحبان لطلب الخدمة. في حالة عدم مطابقة الأسعار القياسية لإصلاح الأعطال للطلب المقدم، يكون الحد الأدنى من طلب الشراء مطلوب. يمكن الحصول على الأسعار القياسية لإصلاح الأعطال من خلال الاتصال بمركز إصلاح الأعطال المعتمد من HP. | |
| الإمضاء المعتمد: | الهاتف: |
| عنوان دفع الفاتورة: | الإرشادات الخاصة لدفع الفاتورة: |

مواصفات الطابعة

المواصفات الفيزيائية

| منتج | الارتفاع | لعمق | العرض | الوزن |
|--|----------|--------|--------|-----------------|
| طابعة HP Color LaserJet 2600n بدون الدرج الاختياري 3 أو المكونات القابلة للاستهلاك. | ٣٧٠ مم | ٤٥٣ مم | ٤٠٧ مم | ١٥,٦٧ كيلو جرام |
| طابعة HP Color LaserJet 2600n المزودة بالدرج الاختياري 3 (سعة 250 ورقة)، ولكن بدون المكونات القابلة للاستهلاك. | ٤٦٠ مم | ٤٥١ مم | ٤٨٢ مم | ٢٠,١٦ كيلو جرام |

مواصفات مستلزمات الطابعة

| | |
|---|--|
| عمر خرطوشة الطابعة (يعتمد على تغطية تصل إلى حوالي 5%) | اللون الأسود: 2,500 ورقة اللون الأصفر والسماعي والأرجواني: 2,000 ورقة لكل منهم (طابعة HP Color LaserJet 2600n) |
|---|--|

المواصفات الكهربائية

| العنصر | الطرازات ذات الجهد 110 فولت | الطرازات ذات الجهد 220 فولت |
|----------------------------|---|---|
| مورد الطاقة | 115-127 فولت (+/-10%) 50/60 هيرتز (+/-2 هيرتز) | 220-240 فولت (+/-10%) 50/60 هيرتز (+/-2 هيرتز) |
| استهلاك الطاقة (نموذجي) | | |
| أثناء الطباعة (ألوان) | 190 واط (متوسط) | 190 واط (متوسط) |
| أثناء الطباعة (أبيض وأسود) | 190 واط (متوسط) | 190 واط (متوسط) |
| أثناء الوضع استعداد | 16 واط (متوسط) | 16 واط (متوسط) |
| الوضع إيقاف التشغيل | 0 واط (متوسط) | 0 واط (متوسط) |

المواصفات الكهربائية (يُتبع)

| العنصر | الطرازات ذات الجهد 110 فولت | الطرازات ذات الجهد 220 فولت |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| التسخين جاهز | 55 BTU/ساعة | 55 BTU/ساعة |
| التيار المتردد | 3.6 أمبير | 2.5 أمبير |

تشبيه

تعتمد متطلبات الطاقة على الدولة/المنطقة التي يتم فيها بيع الطابعة. لا تتم بتحويل فروق الجهد العاملة. سوف يؤدي ذلك إلى تلف الطابعة وإبطال ضمانها.

المواصفات البيئية

| الموصى به ¹ | التشغيل ¹ | التخزين ¹ |
|--|---------------------------|-----------------------------|
| (الطابعة وخرطوشة الطابعة) درجة الحرارة | من 20° إلى 27° درجة مئوية | من 15° إلى 32.5° درجة مئوية |
| الرطوبة النسبية | من 20% إلى 70% | من 10% إلى 80% |
| | | 95% أو أقل |

¹ القيم قابلة للتغيير. راجع <http://www.hp.com/support/clj2600n> للحصول على المعلومات الحالية.

الانبعاثات الصوتية

| مستوى طاقة الصوت | المعلن عنها بالتوافق مع مواصفات شهادة ISO 9296 ¹ |
|------------------------------|---|
| الطابعة (8 ورقات في الدقيقة) | مستوى طاقة الصوت = 6.0 بل (A) [60 ديسيبل (A)] |
| SPL-Bystander Position | المعلن عنها بالتوافق مع مواصفات شهادة ISO 9296 ¹ |
| الطابعة (8 ورقات في الدقيقة) | مستوى ضغط الصوت = 52 ديسيبل (A) |

¹ القيم قابلة للتغيير. راجع <http://www.hp.com/support/clj2600n> للحصول على المعلومات الحالية.



مقدمة

يتضمن هذا القسم المعلومات التنظيمية التالية:

- [قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC](#)
- [البرنامج البيئي لخدمة المنتج](#)
- [نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد](#)
- [إعلان التوافق](#)
- [بيانات السلامة من الليزر](#)
- [بيان DOC الكندي](#)
- [بيان EMI الكوري](#)
- [بيان VCCI \(اليابان\)](#)
- [بيان السلامة من الليزر الفنلندي](#)

تم اختبار هذه الطابعة وثبت أنها متوافقة مع حدود الأجهزة الرقمية الواردة في الفئة ب، بمقتضى الفقرة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية مناسبة ضد أي تدخل ضار ينتج عن تركيب الجهاز في منطقة سكنية. يولد هذا الجهاز ويستخدم ويمكن أن ينتج طاقة تردد لاسلكي. ومن ثم، فقد يتسبب هذا الجهاز في حدوث تدخل ضار في الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للإرشادات. ومع ذلك، لا يوجد ما يضمن عدم حدوث هذا التدخل في ظل تركيب معين، فوجود التدخل يمكن إدراكه من خلال تشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله. في حالة عدم تسبب الجهاز في حدوث تدخل ضار لاتصالات الراديو أو التلفزيون، يمكن للمستخدم محاولة تصحيح هذا التدخل بواسطة إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه أو تغيير موقع هوائي الاستقبال.
- زيادة المساحة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمأخذ للتيار الكهربائي على دائرة مختلفة عن تلك التي يوجد عليها جهاز الاستقبال.
- قم باستشارة جهة الشراء أو فني خبير في إصلاح الراديو/التلفزيون.

إن إجراء أية تغييرات أو تعديلات لم يتم التصديق عليها من قبل شركة HP على الطابعة من سبيلها أن تبطل صلاحية المستخدم لتشغيلها.

ملاحظة

يلزم استخدام كبل توصيل معزول للتوافق مع ما ورد في حدود الفئة ب من الفقرة 15 لقواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC.

حماية البيئة

تلتزم شركة Hewlett-Packard بتقديم منتجات تجمع ما بين الجودة والمحافظة على البيئة. ولقد تم تصميم هذا المنتج بما يتسم به من مزايا عديدة لخفض الأثر السلبي على البيئة.

إنتاج غاز الأوزون

لا يصدر عن هذا المنتج قدر كبير من غاز الأوزون (O_3).

استهلاك الطاقة

ويتوافق هذا المنتج مع برنامج ENERGY STAR® الذي يمثل برنامجاً تطوعياً يهدف إلى تشجيع تطوير المنتجات المكتبية عالية الكفاءة فيما يتعلق باستهلاك الطاقة.



ينخفض استهلاك الطاقة بشكل ملحوظ أثناء وضع السكون، مما يؤدي إلى توفير الموارد الطبيعية كما يعمل على توفير المال دون التأثير على الأداء العالي للمنتج.

يعد برنامج ENERGY STAR (الإصدار 3.0) علامة خدمة أمريكية مسجلة لوكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة الأمريكية. وكشريك في برنامج ENERGY STAR، تأكدت شركة Hewlett-Packard أن هذا المنتج يتوافق مع إرشادات برنامج ENERGY STAR فيما يتعلق بكفاءة استهلاك الطاقة. لمزيد من المعلومات، راجع <http://www.energystar.gov>.

استخدام الورق

يمكن من خلال ميزة الطباعة المزدوجة اليدوية (الطباعة على الوجهين) الخاصة بهذا الجهاز، راجع [الطباعة على الوجهين](#) ومن خلال إمكانية الطباعة المتعددة [طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة] خفض معدل استخدام الورق وبالتالي خفض الطلب على الموارد الطبيعية.

القطع البلاستيكية

تم وضع علامات على القطع البلاستيكية التي يتعدى وزنها 25 جراماً بما يتماشى مع المعايير الدولية لتحسين القدرة على تحديد القطع البلاستيكية التي تخضع لعملية إعادة التدوير عقب انقضاء عمر المنتج.

مستلزمات طباعة HP LaserJet

في العديد من الدول/المناطق، يمكن إعادة مستلزمات الطباعة الخاصة بهذا المنتج (على سبيل المثال خراطيش الطباعة) إلى شركة HP من خلال برنامج مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التدوير. وهو برنامج مرتجعات مجاني سهل الاستخدام متوافر فيما يزيد عن 30 دولة/منطقة. حيث يرفق بكل خرطوشة طباعة HP LaserJet جديدة وعبوات مستلزمات الطباعة المعلومات والإرشادات المتعلقة بالبرنامج بلغات عدة.

معلومات حول برنامج مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التدوير

منذ 1992، قامت HP بتقديم البرنامج المجاني لمرتجعات مستلزمات طباعة HP LaserJet وإعادة تدويرها في حوالي 86% من السوق العالمي الذي يتم فيه بيع مستلزمات الطباعة لـ HP LaserJet. يتم إرفاق مصاريق البريد والملصقات الخاصة بالعناوين داخل دليل الإرشادات في معظم صناديق خراطيش الطباعة الخاصة بـ HP LaserJet. وكذلك تتوفر الملصقات والصناديق ذات الأحجام الكبيرة من خلال موقع الويب: <http://www.hp.com/recycle>.

تم إعادة تدوير أكثر من 10 ملايين خرطوشة طباعة HP LaserJet في جميع أنحاء العالم عام 2002 من خلال برنامج إعادة تدوير مستلزمات الطباعة HP Planet Partners. ويمثل هذا الرقم 26 مليون رطل من مواد خراطيش الطباعة المستخرجة من أماكن النفايات. قامت HP عالمياً بإعادة تدوير حوالي 80% من خراطيش الطباعة وفقاً لوزنها والذي يتكون أساساً من مواد بلاستيكية ومعدنية. يتم استخدام المواد البلاستيكية والمعدنية في إنتاج منتجات جديدة مثل منتجات HP، كالأدراج والبكرات البلاستيكية. يتم التخلص من المواد المتبقية بطريقة تحافظ على حماية البيئة.

مرتجعات الولايات المتحدة الأمريكية.

لتحقيق المزيد من الحماية البيئية أثناء إرجاع خراطيش الطباعة ومستلزمات الطباعة المستعملة، تشجع شركة HP على استخدام تلك المرتجعات بعد تجميعها. فما عليك سوى حزم خرطوشتين أو أكثر معاً واستخدام ملصق UPS المدفوع القيمة والمعنون مسبقاً الذي يتم إرفاقه مع العبوة. للمزيد من المعلومات في نطاق الولايات المتحدة الأمريكية، اتصل بالرقم 1-800-340-2445 أو قم بزيارة موقع ويب الخاص ببرنامج مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التدوير على: <http://www.hp.com/go/recycle>.

المرتجعات للعملاء من خارج الولايات المتحدة الأمريكية

ينبغي أن يقوم العملاء من خارج الولايات المتحدة الأمريكية بزيارة موقع الويب <http://www.hp.com/go/recycle> للحصول على مزيد من المعلومات حول مدى توافر برنامج مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التدوير لديهم.

ورق

يعد هذا المنتج قادراً على استخدام الورق المعاد تدويره متى توافق الورق مع الإرشادات الموضحة في دليل وسائط الطباعة لطابعة HP LaserJet. انتقل إلى <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> لتحميل هذا الدليل بتنسيق PDF. كما يعد هذا المنتج مناسباً لاستخدام الورق المعاد تدويره طبقاً لما ورد في EN12281:2002.

قيود المواد

لا يحتوي هذا المنتج على أي زئبق مضاف.

لا يحتوي هذا المنتج على بطاريات.

للحصول على المعلومات حول إعادة التدوير، يمكنك الاتصال بـ <http://www.hp.com/go/recycle> أو الاتصال بالهيئات المحلية أو باتحاد الصناعات الإلكترونية على الموقع في <http://www.eiae.org>

نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد

يمكن الحصول على صحف بيانات أمان المواد (MSDS) الخاصة بمستلزمات الطباعة التي تتضمن مواد كيميائية، كالحبر مثلاً عن طريق الاتصال بموقع ويب الخاص بـ HP في <http://www.hp.com/go/msds> أو <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

الضمان الموسع

يوفر HP SupportPack تغطية كاملة لكل منتج من منتجات أجهزة HP، بالإضافة إلى المكونات الداخلية لمنتجات HP. كما تغطي خدمة صيانة الأجهزة ثلاث سنوات تبدأ من تاريخ شراء منتج HP. وينبغي أن يقوم العميل بشراء HP SupportPack خلال 90 يوماً من تاريخ شراء منتج HP. لمزيد من المعلومات، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP ومجموعة دعم عملاء HP. راجع [رعاية عملاء HP](#).

مدى توافر قطع الغيار والموارد

سوف تتوافر قطع الغيار ومستلزمات الطباعة القابلة للاستهلاك الخاصة بهذا المنتج لمدة خمس سنوات على الأقل عقب توقف إنتاج المنتج.

لمزيد من المعلومات

للحصول على معلومات حول هذه المواضيع البيئية:

- الصحيفة البيئية للمنتج فيما يتعلق بهذا المنتج ومنتجات HP الأخرى المتعلقة به
- التزام HP نحو البيئة
- نظام إدارة HP البيئي
- برنامج HP لإعادة المنتجات بعد انتهاء عمرها الافتراضي وإعادة التدوير
- MSDS

راجع: <http://www.hp.com/go/environment> أو <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

إعلان التوافق

إعلان التوافق

وفقاً لما ورد في دليل ISO/IEC Guide 22 و EN 45014

Hewlett-Packard Company
Chinden Boulevard 11311
Boise, Idaho 83714-1021, USA

اسم جهة التصنيع:
عنوان جهة التصنيع:

تعلن أن هذا المنتج

HP Color LaserJet 2600n
BOISB-0409-00. يشتمل على: Q6459A - درج إدخال سعة 250 ورقة اختياري
الكل

اسم المنتج:
رقم الطراز التنظيمي⁽³⁾:
خيارات المنتج:

يتوافق مع مواصفات المنتج التالية:

الأمان: IEC60950:2001-1 / EN60950: 2001-1
IEC 60825-1:1993 +A1: 1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (Class 1 Laser/LED Product)
GB4943-2001

التوافق الكهرومغناطيسي: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Class B⁽¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995/ A1:2001
EN 55024:1998
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B⁽²⁾ / ICES-003, Issue 4/ GB9254-1998, GB17625.1-1998

المعلومات التكميلية:

يتوافق المنتج الوارد ذكره في هذا الدليل مع متطلبات توجيهات التوافق الكهرومغناطيسي EEC /336/89 وتوجيهات الجهد المنخفض EEC /23/73 ، لذا فهو يحمل العلامة CE.

(1) تم اختبار المنتج بتكوين نموذجي مع أنظمة كمبيوتر Hewlett-Packard الشخصية. ولتتزم باختبار المنتج وفقاً للمعايير باستثناء البند 9.5، الذي لم يتم تفعيله بعد.

(2) يتوافق هذا الجهاز مع الفقرة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. تخضع عملية التشغيل للشروطين التاليين: (1) لا يمكن أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث أي قدر من التداخل الضار. (2) يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تدخل يتم تلقيه، بما في ذلك التداخلات التي قد تسبب خللاً في التشغيل.

(3) من أجل أغراض تنظيمية، فقد تم تخصيص رقم طراز "تنظيمي" لهذا المنتج. يجب ألا يتم خلط هذا الرقم مع اسم المنتج ورقم (أرقام) المنتج.

Boise, Idaho 83714-1021, USA

24 فبراير (شباط) 2005

خاص بالموضوعات التنظيمية فقط:

جهة الاتصال في أستراليا: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria, 3130, Australia.

جهة الاتصال في أوروبا: مكتب مبيعات وخدمات Hewlett-Packard المحلي أو Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Germany (الفاكس: +49-7031-14-3143)

جهة الاتصال في الولايات المتحدة الأمريكية: Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho, 83707-0015, USA (الهاتف: 208-396-6000)

بيانات السلامة من الليزر

قام مركز الأجهزة والصحة الإشعاعية (CDRH) التابع لإدارة الأغذية والأدوية بالولايات المتحدة الأمريكية بتطبيق القواعد المتعلقة بمنتجات الليزر التي تم تصنيعها منذ 1 أغسطس عام 1976. هذا، ويعد التوافق مع ما ورد بهذه القواعد أمرًا إجباريًا بالنسبة للمنتجات التي يتم تسويقها في الولايات المتحدة. علاوة على ذلك، تعد هذه الطابعة منتجًا من منتجات الليزر من "الفئة 1" حسب معايير الأداء الإشعاعي لوزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية (DHHS) وبما يتفق مع ما جاء في تشريع مراقبة الإشعاع للمحافظة على الصحة والسلامة لعام 1968.

حيث أن الإشعاع المنبعث من الطابعة تم عزله تمامًا داخل أغشية خارجية وأماكن وقائية، لا يمكن تسرب شعاع الليزر خلال أي مرحلة من مراحل تشغيل الاستخدام العادي.

قد ينتج عن استخدام عناصر التحكم أو إدخال التعديلات أو اتخاذ أية إجراءات غير تلك المحددة في دليل المستخدم هذا التعرض لمخاطر الإشعاع.

تحذير!

بيان DOC الكندي

يتوافق المنتج مع متطلبات EMC الكندية من الفئة ب.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

بيان EMI الكوري

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

بيان VCCI (اليابان)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

LASERTURVALLISUUS
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet 2600n -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakoteloitinta estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet 2600n -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteesta käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

| | |
|---|---|
| أحجام, وسائط | B |
| تحديد الأدراج ٥٢ | BOOTP/TFTP |
| مخصص ٥٣, ٥١ | تكوين ٢٨ |
| أدراج | E |
| أرقام الأجزاء ١٢٢ | Explorer، الإصدارات المعتمدة ٨٢ |
| الميزات ٥ | H |
| انحشار الورق، إزالة ١٠٤ | HP ImageREt 2400 ٦٢ |
| تحديد ٥٢ | HP SupportPack ١٣٩, ١٢٩ |
| تحميل ٤٠ | I |
| مشكلات التغذية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٤ | ImageREt 2400 ٦٢ |
| وسائط معتمدة ١٦ | Internet Explorer، الإصدارات المعتمدة ٨٢ |
| أدراج إدخال الورق | M |
| أرقام الأجزاء ١٢٢ | Macintosh |
| الميزات ٥ | إلغاء تثبيت البرنامج ١٢ |
| انحشار الورق، إزالة ١٠٤ | الميزات المعتمدة ٩ |
| تحديد ٥٢ | طباعة من ٥٦ |
| تحميل ٤٠ | ميزات البرنامج ١٠ |
| مشكلات التغذية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٤ | ميزات برنامج تشغيل الطابعة ٥٢ |
| وسائط معتمدة ١٦ | N |
| أدراج الإدخال | Netscape Navigator، الإصدارات المعتمدة ٨٢ |
| أرقام الأجزاء ١٢٢ | S |
| الميزات ٥ | sRGB ٦٦, ٦٥ |
| انحشار الورق، إزالة ١٠٤ | SupportPack, HP ١٣٩, ١٢٩ |
| تحديد ٥٢ | W |
| تحميل ٤٠ | Windows |
| مشكلات التغذية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٤ | إعدادات ٥٦ |
| وسائط معتمدة ١٦ | الإصدارات المعتمدة ٩ |
| ارتباطات أخرى ٨٤ | إلغاء تثبيت البرنامج ١١ |
| أرقام الهاتف | طباعة من ٥٥ |
| برنامج مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التدوير ١٣٨ | ميزات برنامج تشغيل الطابعة ٥٢ |
| خط HP الساخن لمكافحة الغش ٩١ | I |
| دعم iii | أبعاد, طباعة ١٣٣ |
| إزالة انحشار الورق | أبعاد, وسائط. /نظر أحجام, وسائط |
| المواقع الشائعة ١٠٢ | اتفاقيات, صيانة ١٣٩, ١٢٩ |
| داخل الطابعة ١٠٢ | اتفاقيات الخدمة في الموقع ١٣٩ |
| مناطق الإخراج ١٠٥ | أجزاء |
| مناطق الإدخال ١٠٤ | أرقام الأجزاء ١٢٠ |
| أزرار, لوحة التحكم ١٩ | قابلة للاستبدال بواسطة المستخدم ١٢٥ |
| استئناف الطباعة ٢١ | أجزاء قابلة للاستبدال بواسطة المستخدم ١٢٥ |
| استبدال خراطيش الطباعة ٩١ | |
| استعادة الإعدادات الافتراضية ٥٥ | |
| استكشاف الأخطاء وإصلاحها | |
| استبدال خراطيش الطباعة ٩١ | |
| ألوان ١١١ | |
| انحشار الورق ١٠٢ | |
| يقع من الحبر ١٠٨ | |
| تجعدات ١١٠ | |

| | |
|--------------------------------------|--|
| التدرج الرمادي | تلتخ الحبر ١٠٩ |
| استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١١ | تتاثر الحبر ١١١ |
| الحالة | جودة الطباعة ١٠٦ |
| المصاييح./نظر مصاييح | خطوط، صفحات مطبوعة ١٠٨ |
| صفحة حالة مستلزمات الطباعة، طباعة ٧٩ | رسائل لوحة التحكم ٩٩ |
| عرض بواسطة مربع أدوات HP ٨٣ | صفحات بانحراف ١١٠, ١١٤ |
| الخدمة | صفحات فارغة ١١٤ |
| اتفاقيات ١٢٩ | صفحة التكوين، طباعة ٧٨ |
| أرقام الأجزاء ١٢٠ | صفحة العرض التوضيحي، طباعة ٧٨ |
| إعادة تغليف طباعة ١٣٠ | طباعة الصفحات ببطء ١١٥ |
| نموذج بيانات ١٣١ | طباعة باهتة ١٠٧ |
| الخط الساخن لمكافحة الغش ٩١ | عيوب متكررة ١١١ |
| الدرج 1 | فاقد الحبر ١٠٩ |
| تحميل ٤٠ | كبلات USB ١١٥ |
| الدرج 2 | لا يتم طباعة الصفحات ١١٥ |
| تحميل ٤١ | مشكلات التغذية ١١٤ |
| الدرج 3 | معايرة الطباعة ٩٤ |
| تحميل ٤١ | نص ١١٠ |
| الدرج الاختياري 3./نظر درج 3 | ورق ١١٣ |
| الدرج العام 2./نظر درج 2 | وسائط متجدة ١١٠ |
| الدعم الفوري للعملاء iii | استهلاك الطاقة ١٣٣, ١٣٧ |
| الرسائل | أسطوانات، شراء ١٢٥ |
| لوحة التحكم ٩٩ | أسطوانات التقاط الورق، شراء ١٢٥ |
| الرسائل والإدارة، شبكة الاتصال ٢٥ | إضافة الورق ٤٠ |
| الزر "إلغاء المهمة" ٢٠ | إعادة التدوير |
| الزر إلغاء المهمة ٦٠ | خرائط الطباعة ١٣٧ |
| الضمان | قطع بلاستيكية ١٣٧ |
| الممتد ١٢٩ | إعادة تحميل الورق ٤٠ |
| الضمان الممتد ١٢٩ | إعادة تغليف طباعة ١٣٠ |
| الطباعة المزدوجة ٥٨ | إعداد |
| الطباعة المزدوجة اليدوية ٥٨ | الجهاز ٧٢ |
| الطباعة على الوجهين ٥٨ | كلمة مرور شبكة الاتصال ٧٢ |
| العمر المتوقع، مستلزمات الطباعة ٩٠ | إعدادات |
| إلغاء تثبيت البرنامج ١١ | استعادة القيم الافتراضية ٥٥ |
| اللغة | ألوان ٦٤ |
| صفحات المعلومات ٧٨ | تغيير ٩, ٥٦ |
| المستند التمهيدي ٨٤ | حفظ ٥٤ |
| المصباح جاهز والزر تحديد ٢١ | إعدادات الافتراضية، استعادة ٥٥ |
| المغلفات | إعدادات الجهاز، مربع أدوات HP ٨٤ |
| طباعة ٤٤ | إعدادات سريعة ٥٤ |
| مواصفات ١٧, ١٤ | إعداد الصفحة ٥٢ |
| المكونات | إعداد جودة الطباعة 600 نقطة في البوصة ١٠٦ |
| تحديد الموقع ٧ | إعلان التوافق ١٤٠ |
| الملصقات | أغلفة، مستند |
| مواصفات ١٧, ١٥ | استخدام ورق مختلف من أجل ٥٥ |
| الملصقات ذات الأصماغ | بطاقات، طباعة على ٥١ |
| طباعة ٤٦ | مواصفات الورق ١٦ |
| الميزات | اكتشاف جهاز ٢٥ |
| ألوان ٦٢ | الأجزاء البديلة./نظر مستلزمات الطباعة/خدمة |
| برامج تشغيل الطباعة ٥٢ | الإصلاح./نظر خدمة |
| النص، استكشاف الأخطاء وإصلاحها | الأنظمة الأساسية المعتمدة ٩ |
| حروف مشوهة ١١٠ | البرنامج |
| ألوان | الميزات ٥٢ |
| HP ImageREt 2400 ٦٢ | التحكم بالحواف ٦٥ |
| sRGB ٦٦ | |
| استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١١ | |
| إعدادات، تغيير ٦٤ | |

| | |
|------------------------------|-----|
| الميزات | ٦٢ |
| تدرجات الرمادي، طباعة ك | ٥٣ |
| خيارات الضبط يدوي | ٦٤ |
| مطابقة | ٦٦ |
| معايرة | ٩٤ |
| الوجهين، الطباعة على الوسائط | ٥٨ |
| HP، شراء | ١٢٣ |
| امتداد حاوية الإخراج | ٧ |
| انحشار الورق | |
| أسباب | ١٠٢ |
| داخل الطابعة | ١٠٢ |
| مناطق الإخراج | ١٠٥ |
| مناطق الإدخال | ١٠٤ |
| أنظمة التشغيل المعتمدة | ٩ |
| أنواع، وسائط | |
| تحديد الأدراس حسب | ٥٢ |
| إيقاف الطباعة | ٦٠ |
| إيقاف الطباعة مؤقتاً | ٢١ |

ب

باب الإخراج الخلفي

الميزات

برامج، إعدادات

برامج التشغيل

Windows، الميزات

استعادة الإعدادات الافتراضية

إعدادات، تغيير

إلغاء التثبيت

الميزات

أنظمة التشغيل المعتمدة

تحميل

فتح

برامج تشغيل الطابعة

Windows، الميزات

استعادة الإعدادات الافتراضية

إعدادات، تغيير

إلغاء التثبيت

الميزات

أنظمة التشغيل المعتمدة

تحميل

فتح

برنامج

Macintosh، الميزات

Windows، الميزات

إعدادات، تغيير

إلغاء التثبيت

أنظمة التشغيل المعتمدة

تحميل

مربع أدوات

برنامج التشغيل Apple LaserWriter 8

برنامج التشغيل LaserWriter 8

برنامج تشغيل الطابعة، Macintosh

برنامج مرجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التدوير

بروتوكولات شبكة الاتصال المعتمدة

بطاقات

طباعة على

مواصفات

بقع، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

بيئة الطباعة

بيئة تشغيل، مواصفات

بيئية

الميزات

مواصفات الطابعة

مواصفات الورق

بيانات السلامة من الليزر

بيانات تنظيمية

إعلان التوافق

السلامة من الليزر

لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC

نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد

بيانات لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC

ت

تجاوز الإعلام بنفاذ الحبر من خرطوشة الطباعة

تجعدات، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تحميل الوسائط

الدرج 1

الدرج 2

تحميل برامج التشغيل

تخزين

الطابعة

المغلفات

خراطيش الطباعة

ورق

تصغير حجم المستندات

تطبيقات، إعدادات

تعليمات

/نظر/يضاً دعم العملاء

تغليف طابعة

تغيير حجم المستندات

تفتيح

طباعة باهتة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تقارير، طباعة

تكبير حجم المستندات

تكوين TCP/IP

تكوينات

AutoIP (IP تلقائي)

AutoIP (IP تلقائي)

TCP/IP

TCP/IP يدوي

شبكة الاتصال

يستند إلى ملقم

تكوينات، الطابعة

تلطخ الحبر، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تتاثر، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

٦٢ HP ImageREt 2400

إعدادات الطباعة ١٠٦

طباعة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٦, ١٠٧
مواصفات ٥

جودة الإخراج

٦٢ HP ImageREt 2400

طباعة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٦, ١٠٧
جودة الصورطباعة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٦, ١٠٧
جودة الصورة

٦٢ HP ImageREt 2400

جودة الطباعة

٦٢ HP ImageREt 2400

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٦, ١٠٧
إعدادات ١٠٦
مواصفات ٥

حاويات، الإخراج

الميزات ٥

انحشار الورق، إزالة ١٠٥

حاويات إخراج الورق

انحشار الورق، إزالة ١٠٥

حاويات الإخراج

انحشار الورق، إزالة ١٠٥

حاوية إخراج الورق

الميزات ٥

حاوية الإخراج

الميزات ٥

حاوية الإخراج العلوية

الميزات ٥

حاوية الوجه لأسفل. /نظر حاوية الإخراج العلوية

حاوية الوجه لأعلى. /نظر باب الإخراج الخلفي

حجم، طباعة ١٣٣

حذف مهام الطباعة ٦٠

حروف، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٠

حفظ الإعدادات ٥٤

حل المشكلات. /نظر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

خدمة

اتفاقيات ١٣٩

خراطيش

أرقام الأجزاء ١٢٠

استبدال ٩١

إعادة التدوير ١٣٧

العمر المتوقع ٩٠

خط HP الساخن لمكافحة الغش ٩١

صفحة الحالة، طباعة ٧٩

معيير الحالة ٢٠

مواصفات التخزين ١٣٤

خراطيش الحبر. /نظر خراطيش الطباعة

خراطيش الطباعة

أرقام الأجزاء ١٢٠

استبدال ٩١

إعادة التدوير ١٣٧

العمر المتوقع ٩٠

خط HP الساخن لمكافحة الغش ٩١

صفحة الحالة، طباعة ٧٩

معيير الحالة ٢٠

مواصفات التخزين ١٣٤

خراطيش الطباعة المعاد ملؤها ٩١

خراطيش طباعة ليست من إنتاج HP ٩١

خرطوشة الحبر الأرجواني

العمر المتوقع ٩٠

رقم الجزء ١٢٠

معيير الحالة ٢٠

/نظر/ أيضًا خراطيش

خرطوشة الحبر الأسود

العمر المتوقع ٩٠

رقم الجزء ١٢٠

معيير الحالة ٢٠

/نظر/ أيضًا خراطيش

خرطوشة الحبر الأصفر

العمر المتوقع ٩٠

رقم الجزء ١٢٠

معيير الحالة ٢٠

/نظر/ أيضًا خراطيش

خرطوشة الحبر السماوي

العمر المتوقع ٩٠

رقم الجزء ١٢٠

معيير الحالة ٢٠

/نظر/ أيضًا خراطيش

خرطوشة الطباعة

استبدال ٧٤

خصائص. /نظر إعدادات

خط HP الساخن لمكافحة الغش ٩١

خطوط، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

صفحات مطبوعة ١٠٨

خطوط رأسية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٨

خلفية، رمادية ١٠٨

خلفية رمادية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٨

خيار "ملائمة حجم الورق" ٥٤

خيار 4 لون ٦٥

خيارات. /نظر إعدادات

خيارات الألوان الرمادية الطبيعية ٦٥

خيارات التداخل ٦٥

خيارات اللون النصف ٦٤

خيارات اللون النصف المهيئ ٦٥

خيارات اللون يدوي ٦٤

خيارات تركيبة ألوان RGB ٦٥, ٦٦

خيار أسود فقط ٦٥

خيار اللون النصف المتجانس ٦٤

خيار اللون النصف المفصل ٦٤

خيار 4 لون ٦٥

درج 1 ١١٩

/نظر/ أيضًا أدراج

| | |
|---------------------------------|--------|
| إعداد الجهاز | ٧٢ |
| اكتشاف جهاز | ٢٥ |
| التوقف عن متابعة تكوين DHCP | ٣٥ |
| الرسائل والإدارة | ٢٥ |
| أنظمة NetWare | ٣٤ |
| أنظمة UNIX | ٣١ |
| أنظمة Windows | ٣١ |
| بروتوكولات معتمدة | ٢٥ |
| تكوين | ٢٤, ٢٣ |
| تكوين AutoIP | ٢٦ |
| تكوين AutoIP (IP تلقائي) | ٢٦ |
| تكوين TCP/IP | ٢٦ |
| تكوين يستند إلى ملقم | ٢٦ |
| تكوين TCP/IP يدوي | ٢٦ |
| عنوان IP | ٧٢ |
| عنوان IP ثابت | ٧٣ |
| عونة IP | ٢٥ |
| ملقم ويب المضمن | ٣٧ |
| شحن طابعة | ١٣٠ |
| شرائط، استكشاف الأخطاء وإصلاحها | ١٠٨ |
| شراء مستلزمات وملحقات الطابعة | ١٢٠ |

ص

| | |
|---------------------------------------|----------|
| صفحات | |
| الطباعة ببطء | ١١٥ |
| انحراف | ١١٤, ١١٠ |
| فارغة | ١١٤ |
| لا تتم الطباعة | ١١٥ |
| صفحات المعلومات، طباعة | ٧٨ |
| صفحات بانحراف | ١١٤, ١١٠ |
| صفحات فارغة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها | ١١٤ |
| صفحات منحنية | ١١٤, ١١٠ |
| صفحة التكوين | |
| طباعة | ٧٨ |
| صفحة العرض التوضيحي، طباعة | ٧٨ |
| صفحة أولى، مختلفة | ٥٥ |
| صفحة أولى مختلفة | ٥٥ |
| صفحة في الدقيقة | ٥ |
| صيانة | |
| اتفاقيات | ١٣٩, ١٢٩ |
| استبدال خراطيش الطباعة | ٩٠ |

ض

| | |
|----------------|-----|
| ضمان | |
| خرطوشة الطباعة | ١٢٨ |
| منتج | ١٢٧ |
| موسع | ١٣٩ |
| ضمان موسع | ١٣٩ |

ط

| | |
|---------|-----|
| طاقة | |
| استهلاك | ١٣٧ |
| متطلبات | ١٣٣ |

| | |
|---------------------------------------|----------|
| درج 2 | ١١٩ |
| انظر/أيضاً أدرج | |
| درج 3 | |
| رقم الجزء | ١٢٢ |
| انظر/أيضاً أدرج | |
| درج اختياري بسعة 250 ورقة. انظر درج 3 | |
| درج بسعة 250 ورقة. انظر الدر 2 | |
| درج عام. انظر الدر 2 | |
| دعم | |
| اتفاقيات الصيانة | ١٣٩, ١٢٩ |
| أرقام الأجزاء | ١٢٠ |
| إعادة تغليف طابعة | ١٣٠ |
| نموذج بيانات الخدمة | ١٣١ |
| دعم العملاء | |
| اتفاقيات الصيانة | ١٣٩, ١٢٩ |
| إعادة تغليف طابعة | ١٣٠ |
| نموذج بيانات الخدمة | ١٣١ |
| دعم فني | |
| اتفاقيات الصيانة | ١٣٩, ١٢٩ |
| أرقام الأجزاء | ١٢٠ |
| إعادة تغليف طابعة | ١٣٠ |
| نموذج بيانات الخدمة | ١٣١ |
| دقة | |

| | |
|------------------|---------|
| HP ImageREt 2400 | ٦٢ |
| إعدادات الطباعة | ١٠٦ |
| مواصفات | ٥ |
| دلائل | ١٢٦, ٨٤ |
| دليل المستخدم | |
| أرقام الأجزاء | ١٢٦ |
| وصول إلى | ٨٤ |
| رسائل، الخطأ | ٩٩ |
| رسائل الخطأ | |
| فادح | ١٠٠ |
| لوحة التحكم | ٩٩ |
| رعاية عملاء HP | iii |
| سرعة | |
| مواصفات | ٥ |

ش

| | |
|---------------------------|----|
| شاشات، مطابقة الألوان | ٦٦ |
| شاشة | |
| لوحة التحكم | ٢٠ |
| شبكات الاتصال | |
| صفحات المعلومات، طباعة | ٧٨ |
| شبكة اتصال HP built-in | |
| صفحة المعلومات، طباعة | ٧٨ |
| شبكة اتصال مضمنة | |
| صفحة المعلومات، طباعة | ٧٨ |
| شبكة الاتصال | |
| BOOTP/TFTP | ٢٨ |
| DHCP | ٣١ |
| أدوات تكوين TCP/IP | ٢٦ |
| استخدام لوحة تحكم الطباعة | ٣٦ |

- ٥٦ Macintosh
 ٥٥ Windows
 استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٥
 إلغاء ٦٠
 على الوجهين ٥٨
 طباعة بالأبيض والأسود
 استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١١
 تحديد ٥٣
 طباعة باهتة ١٠٧
 طباعة بتدرجات الرمادي
 تحديد ٥٣
 طباعة فاتحة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٧
 طباعة متعددة ٥٤
 طيات، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٠
- ع**
 عدة صفحات لكل ورقة ٥٤
 عدد الصفحات في الورقة ٥٤
 عقود، صيانة ١٢٩، ١٣٩
 علامات مائية ٥٣
 علامة التبويب استكشاف الأخطاء وإصلاحها، مربع أدوات HP ٨٣
 علامة التبويب تنبيهات، مربع أدوات HP ٨٣
 علامة تبويب الحالة، مربع أدوات HP ٨٣
 علامة تبويب المراجع، مربع أدوات HP ٨٤
 عنوان IP ٧٢
 عنوان IP ثابت ٧٣
 عنوان IP ٢٥
 عيوب متكررة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١١
- ف**
 فاقد الحبر، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٩
- ق**
 قطع غيار. /نظر مستلزمات الطابعة/خمة
- ك**
 كاميرات رقمية، مطابقة الألوان ٦٦
 كبلات
 USB، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٥
 كلمة مرور شبكة الاتصال
 إعداد ٧٢
- ل**
 لوحة التحكم
 رسائل، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٩
 مصابيح وأزرار، وصف ١٩
 لوحة الفصل، شراء ١٢٥
- م**
 ماسحات ضوئية، مطابقة الألوان ٦٦
 متطلبات الجهد ١٣٣
 متطلبات المستعرض ٨٢
 متطلبات مستعرض ويب ٨٢
 محركات. /نظر خطوط
 محرك، تنظيف ٩٣
 مراجع ٨٤، ١٢٦
- مربع أدوات
 استخدام ٨٢
 أنظمة التشغيل المعتمدة ٩
 مربع أدوات HP
 ارتباطات أخرى ٨٤
 استخدام ٨٢
 إعدادات الجهاز ٨٤
 أنظمة التشغيل المعتمدة ٩
 مستوى مسحوق الحبر، فحص من ٩٠
 معايرة الطباعة ٩٤
 مربع الحوار "طباعة" ٥٢
 مستلزمات الطابعة
 إعادة التدوير ١٣٧
 العمر المتوقع ٩٠
 توافر ١٣٩
 صفحة الحالة ٧٩
 معيار الحالة ٢٠
 مواصفات ١٣٣
 مسحوق الحبر
 يقع، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٨
 تلطيخ، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٩
 تناثر، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١١
 فاقد، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٩
 معيار الحالة ٢٠
 مشكلات التغذية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٤
 مصابيح
 تحديد موقع ١٩
 مصابيح الإضاءة ٩٩
 مصابيح المؤشر، لوحة تحكم الجهاز
 رسائل الخطأ ٩٩
 مصابيح الوميض ٩٩
 مصباح انتباه ٢٠، ١١٩
 /نظر/ أيضًا المصابيح
 مصباح جاهز ٢١، ١١٩
 /نظر/ أيضًا المصابيح
 مصدر، طباعة حسب ٥٢
 مطابقة، ألوان ٦٦
 مطابقة ألوان الشاشة ٦٦
 معايرة الطباعة ٩٤
 مفاتيح، لوحة التحكم ١٩
 ملحقات
 أرقام الأجزاء ١٢٠
 ملصقات
 طباعة ٤٦
 مواصفات ١٥، ١٧
 ملصقات البريد
 طباعة ٤٦
 مواصفات ١٥، ١٧
 ملصقات
 صفحة المعلومات، طباعة ٧٨
 ملصقات الطباعة
 صفحة المعلومات، طباعة ٧٨
 ملقم ويب المضمن
 استخدام ٨٥
 منافذ
 الأنواع المضمنة ٥
 كبلات، شراء ١٢١

| | |
|---|---|
| الدرج 2، الأنواع المعتمدة ١٦ | منافذ الواجهة |
| الدرج 3، الأنواع المعتمدة ١٦ | الأنواع المضمنة ٥ |
| انحشار الورق ١٠٢ | كيبات، شراء ١٢١ |
| بطاقات ٥١ | منفذ USB |
| تجدد ١١٠ | استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٥ |
| تحديد ١٣ | النوع المضمن ٥ |
| تحميل الأدرج ٤٠ | موارد استهلاكية |
| ذو حجم مخصص ٥٣, ٥١ | أرقام الأجزاء ١٢٠ |
| صفحة أولى، مختلفة ٥٥ | إعادة التدوير ١٣٧ |
| متجدة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٠ | العمر المتوقع ٩٠ |
| مواصفات ١٣ | توافر ١٣٩ |
| ورق ذو رأسية ٥٠ | صفحة الحالة، طباعة ٧٩ |
| ورق HP LaserJet ١٢٣ | معيير الحالة ٢٠ |
| ورق HP multipurpose ١٢٣ | مواصفات ١٣٣ |
| ورق LaserJet ١٢٣ | مواصفات |
| ورق الأفلام، ورق شفاف. /نظر ورق شفاف | أدراج، وسائط معتمدة ١٦ |
| ورق ثقيل | الطابعة ١٣٣ |
| طباعة على ٥١ | المغلفات ١٤ |
| مواصفات ١٦ | بينية ١٣٤ |
| ورق ذو حجم مخصص ٥٣, ٥١ | ملصقات ١٥ |
| ورق ذو رأسية | ميزات الطابعة ٥ |
| طباعة ٥٠ | نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد ١٣٩ |
| ورق شفاف | ورق ١٣ |
| مواصفات ١٦, ١٧ | ورق شفاف ١٦ |
| ورق شفاف لعارض رأسي | مواصفات البطارية ١٣٨ |
| مواصفات ١٦, ١٧ | مواصفات الزئبق ١٣٨ |
| ورق صور HP LaserJet photo | مواصفات درجة الحرارة |
| وسائط ٤٨ | بينة الطابعة ١٣٤ |
| ورق متعدد الأغراض، HP ١٢٣ | ورق، تخزين ١٤ |
| ورق متموج، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٠ | مواصفات غاز الأوزون ١٣٧ |
| ورق مطبوع مسبقا | مواصفات كهربائية ١٣٣ |
| طباعة على ٥٠ | مواصفات نسبة الرطوبة |
| ورق HP LaserJet اللامع | بينة الطابعة ١٣٤ |
| طباعة ٤٨ | ورق، تخزين ١٤ |
| وزن | مواقع ويب |
| الطابعة ١٣٣ | برنامج مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التدوير ١٣٨ |
| وسائط | دعم العملاء iii |
| استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٣ | نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد ١٣٩ |
| الدرج 1، الأنواع المعتمدة ١٦ | |
| الدرج 2، الأنواع المعتمدة ١٦ | |
| الدرج 3، الأنواع المعتمدة ١٦ | |
| المغلفات ١٤, ٤٤ | |
| انحشار الورق ١٠٢ | |
| بطاقات ٥١ | |
| تجدد ١١٠ | |
| تحديد ١٣ | |
| تحميل الأدرج ٤٠ | |
| ذو حجم مخصص ٥٣, ٥١ | |
| صفحة أولى، مختلفة ٥٥ | |
| متجدة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٠ | |
| ملصقات ١٥, ٤٦ | |
| مواصفات ١٣ | |
| ورق ذو رأسية ٥٠ | |
| ورق شفاف ١٦, ٤٧ | |
| ورق صور HP LaserJet photo ٤٨ | |
| ورق HP LaserJet اللامع ٤٨ | |
| وسائط الطباعة. /نظر وسائط | |
| | ن |
| | نشرة بيانات الاستخدام الآمن للمواد ١٣٩ |
| | نظام التشغيل Apple Macintosh. /نظر Macintosh |
| | نظام التشغيل Microsoft Windows. /نظر Windows |
| | نقاط، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٨ |
| | نقطة في البوصة |
| | HP ImageREt 2400 ٦٢ |
| | إعدادات الطباعة ١٠٦ |
| | مواصفات ٥ |
| | هوامش، مغلفات ١٤ |
| | و |
| | ورق |
| | HP، شراء ١٢٣ |
| | استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٣ |
| | الدرج 1، الأنواع المعتمدة ١٦ |

| | |
|---------------------------|-------------------|
| مواصفات ١٦ | وسائط خاصة |
| ورق ذو رأسية ٥٠ | المغلفات ٤٤,١٤ |
| ورق شفاف ١٦ | بطاقات ٥١ |
| ورق HP LaserJet اللامع ٤٨ | ذو حجم مخصص ٥٣,٥١ |
| وسائط متجدة ١١٠ | ملصقات ٤٦,١٥ |

